गृह विधान

ः लेखकः वीरेन्द्रराय चन्द्रशंकर महेता बी. ए., बी. इ., एन्जीनीयर, नागपुर. (सी. पी.) ः प्रकाशकः वीरेन्द्रराय चन्द्रशंकर महेता नागपुर (सी. पी.)

> ः मुद्रकः नाथालाल म. शाह, (जेलमां) रवाधीन मुद्रग्णालय, रागापुर. (काठियावाड)

-: अनुक्रमणि :-	
१ पूर्व-तैयारी	१
२ श्रेणी या प्रकार	4
३ नक्शा या आकार	१०
४ दर्शन अथवा वाह्य हर्य	२२
५ आरोग्य-दीपिका	३१
६ उपखंड श्रौर अन्य दीगर जरुर	त ४०
७ वाग-वगीचे और आड़	
(परकोटे इत्यादि)	
८ सामग्री और खर्च-विचार	६१
९ सामान्य विशेष	उर
१० नकशा प्रवेश	८३
परिशिष्ट	
(क) कामकी संचिप्त विगत	
(Specification)) {
(ख) भाव कोष्टक	ર્પ્ર
(ग) कद कोष्टक	₹ €
(घ) माप कोष्ठक	४१
नकशा १ से	१८७

•	
•	
	,

पू. महात्मा गांधीका आशीर्वाद्

श्चानगा 26-20-hr मार्डिमीरेन्द्रश्म, आपके सन पुस्तक विशेषिन के दें आपने 577 of 5741 4/ K 3114 मित्र में कि की वाहर मही विष्या सर् । वि अगापक समत्मकी कहर मनामा कार्यो-हिंदा भारणकी हिमार में नई र आ क्षेत्र 11 12 1993 37 18 1993

गृहविधान

मृत्य रु.: १०-०-० डाकखर्च : ०-१५-० (सर्व हक फर्तांके स्वाधीनः)

-: अभिमत:-

घर मेरा बहुत छोटा-सा है, किन्तु बह मेरी कवितामें बार-बार आता रहा है। सम्राट् के जीवन में जो स्थान उसके साम्राज्य का है, वही स्थान मेरी उस फोंपड़ी-उस कुटियाका है जिसमें में रहती हूँ श्रौर जिसकी चर्चा बार-बार करती रहती हूँ। किंब क्या है ! स्वप्नोंका एक कारीगर। मेरे स्वप्नों में मेरी कल्पनाओं में मेरी फोंपड़ी भी वही सुन्दर, सुनिर्मित श्रौर सुडौल रूप ले लेती है, जिनका वर्णन श्री. वीरेन्द्रराय चन्द्रशंकर महेताजीने श्रपनी पुस्तक—'एह-विधान'में किया है। कल्पनाश्रोंको साकार देखकर, चित्रक्षमें ही सही, मुमे प्रसन्नता हुई है।

हिन्दी साहित्यके सन्मुख यह प्रश्न उपस्थित है कि 'चर्म बनाने के सिद्धान्त ' या 'गृह-विधान' साहित्यिक कृतियाँ हैं या नहीं। बहुधा विशुद्ध साहित्यिकों को मैंने ऐसी पुस्तकोंके प्रति उदासीन-ताका व्यवहार करते देखा है। मेरा स्वयं का मत यह है कि प्रमानी उत्कृष्ट अवस्था में संसार की समस्त विद्याएं एक ही बिन्दु में केन्द्रीभृत हो जाती हैं। जब गिएत के समान शु०क और नीरस शास्त्रका अन्तिम ध्येय असीम और ससीम के चिन्तनमें संत्रम होता है, तब अन्य शास्त्रोंकी कलात्मकता के बारे में सन्देष्ट करना निर्धंक प्रतीत होता है। फिर गृहनिर्माण तो चित्रकत्ता का सहयोगी है। श्रत एव न केवल व्यावहारिक ही; वरन् साहित्यिक चेत्र में भी इस 'गृह-विधान' का स्वागत होना चाहिए।

इस प्रन्थकी प्रामाणिकता पर मत देनेका मुक्ते कोई अधिकार नहीं है। में केवल यह कह सकती हू कि ऐसे उपादेय और कला-तमक विषयों पर प्रन्थनिर्माण किये विना साहित्य—मंडार कदापि परिपूर्ण नहीं हो सकता श्रीर गृह—निर्माण सम्बन्धी यह पहली ही पुस्तक है जो मेरे देखनेमें श्रायी है। पुस्तककी तैयारी बहुत मुरुचिपूर्ण है। राष्ट्रभाषा हिन्दी के प्रति महेताजीका श्रनुराग स्तुत्य है। में इस कलात्मक प्रन्थका प्रचार चाहती हैं।

४१६, राइट टाँउन, जवछपुर, सी. पी.

सुभद्राकुमारी चौहान (एम. एन. ए.)

आ मुख

एक बार विद्वन्मण्डली में यह प्रश्न उठा कि संसारकी पाँच सुन्द्रतम वस्तुओं के नाम गिनाये जायँ। बहुमत से यह ठहरा कि सुन्दर मुख, सुन्दर शिद्य, सुन्दर पुष्प, सुन्दर स्पेदिय और सुन्दर भवन ही वे पाँच वस्तुएँ हैं। इनमें से पहली चार तो नैसर्गिक हैं— ईइवर निर्मित हैं— केवल अन्तिम वस्तु ही मनुष्य की कृति है। इस निर्णयसे यह स्पष्ट हो जाता है कि मानवीय कृतियों में सौन्दर्य की दृष्टि से गृह-निर्माण कला का कितना ऊँचा स्थान है। इसीलिये तो कहा गया है कि 'गृह-निर्माण कला' उपयोगी कलाओंमें सब से अधिक लितत है, और लितत कलाओंमें सबसे अधिक उपयोगी है।

मनुष्य ही क्यों, साँप, चूहे, दीमक, भूँगी, मधुमक्खी, मकड़ी, रेशमके कीट, चींटी, विविध प्रकारके पक्षी आदि अनेकानेक प्राणियों में हम गृह-निर्माणकी नैसर्गिक प्रेरणा पाते हैं। यह प्रेरणा उस दैवी शक्तिका प्रसाद है जिसके द्वारा इस समस्त विश्वका निर्माण हुआ है। प्रत्येक जीव सिच्चिदानन्दका अंश-रूप माना गया है और इसी कारण उसमें आत्म-रक्षा तथा छुखसे रहनेकी प्रशृत्ति स्वभावतः विद्यमान है। इस प्रवृत्तिका प्रत्यक्ष फळ भवन-निर्माण है। अत एव इस परम उपयोगी और आवश्यक कळाकी और पर्याप्त ध्यान देना अत्यन्त वांछनीय है।

यदि हमारा घर हमारी रक्षांके समस्त साधनों से सुसिन्तित है-वह हमें घूप, वरसात, आँधी हवा और सर्दीकी कठोरताओं से बचा सकता है तथा हमारे पारि-वारिक जीवनकी प्कान्तताको सुरिक्षत रख सकता है-यदि हमारा घर देखनेमें साफ-सुथरा और हरतरह सुन्दर है तथा उसमें हमारी सुविधाओंके सब आयोजन मौजूद हैं, तो हमारे लिये वह घर अमरपुरी के भव्य भवनों से कहीं अधिक आनन्द-दायक वन सकता है। यह आवश्यक नहीं है कि ऐसा घर ज्यादा—से—ज्यादा धन खर्च करने पर ही बनाया जा सकता है। हम चाहें तो अपनी छोटी-सी कुटिया में भी-स्वर्ग उतार सकते हैं। किन्तु यह बात तो वे हो कर सकते हैं जिन्हें इस कलाका वास्तिवक ज्ञान हो।

हरएक मनुष्यको अपनी आवश्यकाओं के अनुसार एक घरकी आवश्यकता रहा करती है, और आज दिन जब कि, नित्य नये शहर आबाद होते जा रहे हैं और विज्ञान की उन्नति के साथ अपनी आवश्यकताओं में भो अनेकानेक परिवर्तन होते चले जा रहे हैं यह समस्या तो और भी विशेष रूपसे हमारे सामने रहतो है। कलकी ईंटों--पत्थरों का स्थान आजकी सिमेंटने ले लिया है। कल के शौचागार और स्नानागार आजकी आवश्यकताओं के लिये वहुत पिछड़ेसे हो गये हैं। कलके किवाड़े। और कमरों का काम अ।जकी रेलिंग-बरामदों से लिया जा रहा है। और यह निश्चित सत्य है कि प्रत्येक मनुष्य बार बार अपने लिये रहेनेको घर नहीं बना सकता। जीवनमें कदाचित एक ही बार ऐसा घर बनाया जाता है। इस लिये

गृहिनर्माणकी उपयोगी कला का ज्ञान देनेवाली पुस्तकें जितने अधिक लोगोंके हाथोंमें पहुँच सकें उतना ही ज्यादो अच्छा है। खेद है कि इतने उपयोगी विषयकी पुस्तकोंका हिन्दी में वहुत वड़ा अभाव है। देखा चाहिये यह कमी कब पूरी होती है।

संस्कृत साहित्य में वास्तुशास्त्र का अच्छा स्थान है। उस सम्बन्ध के कई प्राप्ताणिक ग्रन्थ संस्कृत में विद्यमान हैं। हिन्दी में जब आधुनिक गृह-निर्माण कला के प्रत्थ ही इने गिने हैं तब भारतीय वास्तुशास्त्र का रहस्य समझानेवाले प्रन्थों की उसमें खोज करना एक असाध्य साधन ही होगा। ऐसी परिस्थिति में मुझे यह देखकर वड़ा हर्ष हुआ कि गुजरात के अनुभवी इंजिनियर श्री वीरेन्द्रराय चन्द्रशंकर मेहताजीने अपने गुजराती प्रन्थ "गृह विधान" को राष्ट्र-भाषा हिन्दी का रूप देकर इस क्षेत्र में पदार्पण किया । उनके प्रयत्न की सफलता का सबसे बड़ा प्रत्यक्ष प्रमाण यह है कि उन्हें इस सम्बन्ध में विश्ववन्द्य महातमा गान्धी का आशीर्वाद प्राप्त है। उनके इस ग्रन्थ में पूर्व और पिश्वमी देशों के वास्तुशास्त्रों का स्थल स्थल पर सुन्दर सामंजस्यपूर्ण समावेश है। यह प्रन्थ किसी व्यक्ति को ओवरिसयर या इंजि-नियर वनाने के लिये नहीं लिखा गया है, वरन यह उन लोगों के लिये लिखा गया है जो अपना निजका घर वनाना चाहते हैं । झोंपड़ी से लेकर आलीशान सुन्दर राज-महलों तक के विविध प्रकार के घरों के नक्हों इस प्रन्थ में दिये गये हैं। एक गृहस्थ को अपने घर में क्या क्या आवश्यक्तायें रहा करती हैं और वे सब कम-से-कम खर्च में किस प्रकार पूरी की जा सकती हैं, आदि आदि वातों का वर्णन इस ग्रग्थ में है। इन्हें जान लेने से णृहस्थ को हर बात में अपने इंजिनियर और ठेकेदार का मुँह ताकने की आवश्यता नहीं रहेगी। वह कम खर्च में उन लोगों के द्वारा अधिक काम ले सकता है और अपने ऐश-आराम के साधनों का प्रवन्ध अधिक उत्तम ढंग से कर सकता है। मुझे विक्वास है कि मेहताजी के इस ग्रन्थ का हिन्दीभाषी जनता पर्याप्त आदर करेगी।

नागपुर के वकील श्रीयुत रूपाशंकरजी मेहता बी० ए॰ एल, एल, बी० ने इस . श्रन्थ का हिन्दी अनुवाद कर के श्री वीरेन्द्ररायजी को सहायता पहुँचाई है। वे भी हमारे धन्यवाद के पात्र हैं। यह श्रन्थ अपने ढंग का निराला है।

में आशा करता हूँ कि श्री बी॰ चं॰ मेहताजी इस विषय के और भी प्रन्थरत निर्माण कर के राष्ट्रभारती हिन्दी के भांडार की वृद्धि में सहायक होंगे।

वलदेवपसाद मिश्र,

एम. ए. एल एल वी., डी-लिट्., [अध्यक्ष, मध्यप्रान्तीय हिन्दी साहित्य संमेळन]

१५: १२: 188

प्रस्तावना

गृह-विधान की मूल गुजराती पुस्तक का जन्म बम्बई एवं गुजरात प्रांत में कृष्णानगर के चालू नामसे प्रख्यात नगर-विधान की योजना से हुआ है।

नगर-विधान में जमीन लेने वाले स्थानिक श्रौर बाहर के रहनेवाले भी होते हैं। स्थानिक रहनेवाले तो स्वतः नकशे श्रादि देख, दिशा सूचन का लाभ उठा सकते हैं किन्तु बाहर रहनेवालों के लिये यह कठिन हाजाता है। नगर-विधान योजना में गृह-विधान के लिये हरएक को दिशा-सूचक की श्रानिवार्य श्रावश्यकता पड़ती है। इसके श्रातिरिक्त मकान बांधते समय स्त्री-वर्ग से उपयोगी सलाह लेनी जरूरी है, क्योंकि गृह यह गृहिग्री का ही है। मकान बांचे श्रापने कुटुम्ब तथा स्तेही-सम्बन्धियों के साथ कह प्रकारके नकशे देख उन पर सरलता से विचार कर सके यही इस प्रनथ को मुख्य उद्देश है।

मकान यह वंशपरंपरा की मिलिकयत है। ऐसे कई लोग होंगे जिन्हें दो-तीन पीढ़ी तक भी मकान बनाने का श्रवसर प्राप्त न हुआ होगा। ऐसी वस्तुस्थिति में मकान सम्बन्धी प्राथमिक छान-बीन करने में जितना विचार किया जाय उतना ही श्रच्छा होगा। देश में नगर-विधान का डेश हर-हमेश ऐसा रहना चाहिए कि समाज के हरएक अंग को चाहे बह गरीब हो या श्रमीर, स्वतः का मकान रहने के लायक बनाने का श्रवसर मिल सके।

नगर योजना में परयाप्त हवा प्रकाश वाले मकान वनाने के लिये काफी वैधानिक स्वतंत्रता रहती है। शहर की पुरानी वस्ती में जमीन की तंगी, श्रासपास की जगह तथा मकानों में फेरफार न हो सके ऐसी हालत, श्रादि प्रतिकृत संयोगों से घर वनानेकी वैधानिक छूट नहीं रहती। इससे उल्टा, नगर विधान की योजना में वैधानिक छूट इतनी श्रधिक रहती है कि मकान बनाने वाले को पसंदगी करने में पसंदगी चेत्र ही कभी कभी उसे चक्कर में खाल देता है। सार्वत्रिक श्रावश्यक्षायें पूरी करने का श्रादर्श इस प्रंथ की योजना के पीछे रखा गया है। यह श्रधिक से श्रधिक लोकोपयोगी हो श्रीर जन समाज को हमेंशा के लिये मार्ग सूचक बन सके ऐसी श्राशा इस प्रन्थ के प्रकाशन से की जाती है।

किसी शहर की कारकीति में ऐसा नगर विधान का मौका दो चार सदी में भाग्य से ही मिलता है, श्रीर ऐसे समय में सुन्दर, सुघड़, सहूलियतवाली श्रीर स्थायी वस्ती बसाने के लिये दिशास्चन की जरूरत रहती है। यह उद्देश पुस्तक की प्रयोजना को एक-लाजी बनावे यह प्रत्यक्त है। जिस उद्देश से यह प्रंथ तैय्यार किया गया है, वह इसको बड़े ज्ञान का भंडार होने से रोकता है। इस पुस्तक की संकलना, श्रनुभन के निचोड़ से, वैसे ही प्राचीन तथा श्रवीचीन नगरविधान के मूलभूत सिद्धांतो श्रोर पौर्वात्य तथा पाश्चिमात्य सम्बन्ध के राह रमों को ध्यान में रखकर तैयार की गई है। इस लिये इस पुस्तक का उपयोग भारत के किसी भी प्रांत या स्थल मे हो सकेगा।

जितने मकान-मालिक उतनी ही गृह संयोजना; क्योंकि हरएक मनुष्य के रहन सहन श्रथवा जरूरतों में कुछ न कुछ खासियत रहती ही है। इसिलये जो मकान बनेंगे उनमें कुछ न कुछ छोटी या बड़ी विशिष्टता रहेगी ही। हरएक घर बनाने वाले को खुद की जरूरत के लायक, जैसा चाहिए वैसा ही नकशा इस पुस्तक में ज्यों का त्यों मिल जाय यह तो विलक्षत ही श्रसंभव है, श्रोर ऐसा करना ग्रंथ का उदेश भी नहीं है। नकशे के संग्रह को परिपूर्ण करने के लिये इस पुस्तक जैसे कई प्रनथ चाहिये। यहां तो सिर्फ मार्गप्रदर्शन करने का ही इरादा है।

साधारण मकान बनाने वाले को यह पुस्तक उपयोगी हो सके ऐसी खास दृष्टि इसमें रखी गई हैं। इसके अलावा धन्धेवालों को भी उपयोगी हो ऐसी बहुतसी बातें भी दी गई हैं। हालमें मकान बनाने की पूर्ण भारतीय शैली अधिकतर देखने में न आने से, इस शैली के नकशे यहां खास देने में आये हैं। मकान बनाने वाले के विचार तथा वृक्ति अलग अलग होती हैं इसिलिये एक खास बनावट या एक खास शैली का ही आप्रह करना शक्य एवं सलाहयुक्त नहीं है। परंसु इतना ते। कहना ही पड़ता है के मकान बनाने की अपनी भारतीय शैली ही अपनी आयोहवा तथा रहन-सहन के अधिक अनुकूल होती है। यह बात तो निर्विवाद है। ऐसा होते हुये भी बहुत से हिन्दुस्थानी यह बात अधिक या कुळ अंशों में स्वीकार नहीं करते। इस बात को ध्यान में रखकर इस अन्य में बन सके उतनी विविधता रखने में आई है।

इस जगह इतना कहना जरूरी है कि यह प्रन्थ किसी प्रन्थ की नकल नहीं है, किन्सु वह श्रध्यन, मनन, श्रनुभवजन्य प्रणाली का निचौड़ है। इसके साथ नकशा— संप्रह में तो मकान बनाने वालों के विचार तया वादविवाद का लाभ भी उचित मात्रा में लिया गया है।

दुनिया में लगभग हरएक देश की सरकारने रहने के घर (residential houses) सम्बन्धी लोगों की जहरतें पूरी करने के लिये जबरदस्त कोशिश की है। श्रोर यह काम यह तादाद पर चल रहा है। बीपवीं सदी की दूसरी वीसी से, गत महान विश्वह के बाद यह सवाल श्रिधक महत्व का वन गया है। शहरों में तो इस योजना के प्रति श्रपने फर्तव्य की पूर्ति कायदे या कानूना के रूप में की है। समितियां बना, निष्णातों से बारीकी से विचार करवा कर, राज्याधिकारियों में दिलचस्पी पैदा कर, जहां जहां संरक्षत देशों की प्रजाने श्रपनी सरकार से देश विधान वैसे ही गृह विधान का

काम हाथ में लेने को मजबूर किया है वंहां वंहा प्रजा की वैसे ही सरकार की लोके।पयागी सर्जक कारवाई में, व्यक्तिगत श्रोर समष्टिगत गृहविधान एक महत्व का श्रांग वन गया है।

हिन्द के प्रांता में जब राष्ट्रीय सरकारकी स्थापना हुई तब राष्ट्रीय महासभाने राष्ट्रीय विधान (National planning) का काम हाथ में लिया । उस योजनामें गृहविधान (Housing) यह एक उपसमिति का खास विषय रखने में श्राया था। उस उपसमितिकी रिपोर्ट (Report) तैयार करने का काम इस प्रन्थकर्ता के। दिया गया था। इससे गृहविधान प्रन्थ की संकलना में सदद मिली है।

गृहविधान यह न्यिक्तगत निषय होते हुये समिष्टिका एक अंगभूत है, ऐसा समम्मना हरएक न्यिक्त का कर्तन्य हैं। ऐसी समिष्ट की दृष्टि यदि हरएक शहर का न्यिक्त रखे तो एक सुसंगत, संस्कारी और श्रादश बस्ती का सर्जन हो सके श्रीर भविष्य की प्रजा के लिये उपकारक श्रीर स्मारक काम तैयार होने। श्रीर इस तरह राष्ट्रीय-विधान, देश-विधान, नगर-विधान, श्रीर गृह-विधान स्वाभाविक रीति से संकलित हो सकेंगे।

इस हिन्दी प्रनथ का उद्भव दो बातों के फलस्वरूप हुआ है। गुजराती प्रनथ के प्रकाशन को पत्रों में उचित, ब्रादर मिला था। इस से बहुत से गुजराती न जानने वाले जिज्ञासुक्रोंने प्रनथ गुजराती भाषा में होने पर भी मंगाकर देखा ब्रौर मूल गुजराती प्रनथ की मांग गुजराती न जानने वालों में से भी ब्राने लगी। ब्रानेक मित्रों ने इस प्रनथ को ब्रंगरेजी में लिखने की सलाह दी श्रौर हो सके तो हिन्दी में भी श्रानुवाद करने की सलाह दी।

श्रार्थिक दृष्टि से श्रंगरेजी प्रन्थ श्रिधिक सलाह्युक्त होता। किन्तु इस युग की महाविभूति के समान महापुरुष महात्मा गांधीजी ने प्रन्थकर्ता की विविध प्रशृतियां देखकर यह श्रादेश किया कि प्रन्थ का पहला प्रकाशन गुजराती भाषा में हो श्रीर बाद में हिन्दी भाषा में। इसके बाद जरूरत हो तो श्रंगरेजी भाषा में। इन महापुरुष की इस प्रकार प्रेरणा न होती तो शायद मूल प्रन्थ श्रंगरेजी में होता। महात्माजी का श्रादेश, इस प्रन्थ का हिन्दी भाषा में प्रकाशन से कार्यरूप में परिणित हुत्रा है यह श्रत्यंत हुष की श्रीर सद्भाग्य की बात है।

श्रीयुत मेकेस्वी जो श्राज कल सेन्ट्रल गवरमेन्ट में एंजीनियरी मोहकमे में वड़ा पद रखते हैं, जब नागपुर में थे तब उन्होंने गृहविधान की पुस्तक देखने के लिये मांगी थी। जब उनसे कहा गया कि यह पुस्तक गुजराती भाषा में हैं तब उन्होंने जबाब दिया कि "Language of the plan is practically the same through out the World," यह बात जितनी योग्य है उतनी ही सची है। उन्होंने इस प्रन्थ का गुजराती में होते हुए भी प्रा उपयोग किया।

नकशा प्रवेश के लिये एक बात पर यहां ध्यान दिलाना जरूरी है, उसमें विस्तृत रूपसे बताये नकशो में गुजराती श्रक्तर होते हुए भी हिन्दी भाषा-भाषी को उन्हें पदने में श्रिधिक सरलता के लिये एक शब्दावली संकलित की है। हिन्दी शब्द वाले नकरी नयें वनाने में खर्च श्रिधिक होने से ग्रंथ महगा पड़ता । पहले तो ऐसे अन्थों की मांग कमी श्रीर उसके साथ इस गरीब देश में पुस्तक की कीमत बड़ जाय तो, प्रकाशन उपयोगी होने पर भी उसका प्रचार कम हो जाता है । ये सभी वातें ध्यान में रख नकशों की भाषा हिन्दी न रख पुस्तक का प्रकाशन हाथ में लेने में श्राया है । जिससे पुस्तक की कीमत न बढ़े श्रीर उसकी उपयोगिता एवं प्रचार श्रिधिक से श्रिधक रहे।

कुल नकरों १८८ में से १३७ भावनगर -दरबार श्री के सौजन्य से इस श्रंथ में दिये जासके हैं। इन नकरों के ब्लाक छापने के लिये देकर श्रापने उपकार किया है। भावनगर के नामदार महाराजा श्री कृष्णकुमारसिंहजी का उसके लिये में बडा उपकार मानता हूं।

इस प्रन्थ के हिन्दी प्रकाशन का सच्चा श्रेय मेरे मित्र कुपाशंकर मेहता बी. ए. एल. एल. वी. वकील, नागपुर को है। उनकी सेवायित, श्रगाध मेहनत श्रोर रुचि से ही यह प्रकाशन संभव हुआ है। उनका जितना उपकार माना जाय उतना थोड़ा है। उनको मदद करने वाले श्रीकृष्ण जोशी का श्राभार मानना भी इस जगह योग्य है। गुजराती प्रन्थ का प्रकाशन करने में जितनी श्रानुसंगीत सहू लियत थी उतनी हिन्दी भाषा में न हो यह स्वाभाविक है। वैसा होते हुए भी उसको सफल बनाने में मेरे सदा के साथी श्री मंगलप्रसाद बुच, श्री किशन लाल श्रार्थ, मिणलाल उपाध्याय तथा नानालाल न्यास की मेहनत बहुत सहायहप हुई है।

राष्ट्रहपी नदी का सर्जक प्रवाह दिन व दिन सागर का कद धारण करने के लिये बढ़ता जाता है। ऐसे समय पर फूल नहीं तो फूल की पंखड़ी के रूप में एक छोटी सी श्रंजली प्रवाह में भिल कर सारे देश को पूर्ण उपयोगी हो, यही नम्न भावना इस पुस्तक के प्रकाशन के पीछे है।

१. पूर्व-तैयारी

िजी मकान बनाने की इच्छा मनुष्य जाति में प्रायः स्वाभाविक रहती है। इस इच्छा के प्रादुर्भाव के लिए कई कारण रहते हैं। इसी इच्छा के प्राधार पर समाज में दो वर्ग पाये जाते हैं। समाज का श्रिथकांश भाग 'पड़े हैं', 'चलता है' 'कहां जांयें', कैसे होगा' इत्यादि विचारों से प्रसित हो मकान बनाने की इच्छा नहीं करता। दूसरा वर्ग पहले वर्ग के समान श्रथवा बेहतर वातावरण या परिस्थिति में होते हुए भी, 'मकान कुछ ठीक नहीं है', 'यहां का वातावरण खराव है, 'हवापानी ठीक नहीं है', यहां सफाई न होने से बीमारियां बढ़ेंगी' इत्यादि विचारों के श्राधीन होकर उस स्थिति से जितनी जलदी हो सके श्रवण होने के लिए ग्रवीर हो जाता है श्रीर जिस तरह से हो सके श्रवछे वातावरण श्रीर विशेष वायु प्रकाश वाले मकान में रहने के लिए तत्पर रहता है।

समाज में इस प्रकार का दूसरा वर्ग श्रापनी श्रान्तिरक इच्छा की शिक्त से हमेशा श्रागे यहता रहता है श्रोर पहला वर्ग भी (जो वहुधा सोच विचार में पड़ा रहता है) धीरे धीरे पर श्राच्क रीति से इस वर्ग के पीछे पीछे वहता चला जाता है। इन दोनों वर्गों को श्रागे यहाने में सामाजिक जीवन का बहुत कुछ भाग रहता है। उदाहरणार्थ, कुछ वर्ष पहले जब इस देश में संयुक्त कौटुम्बिक प्रथा विशेष तौर से प्रचलित थी तब दादा—परदादा से लगाकर नाती पन्ती तक सब एक ही साथ रहते थे। परन्तु श्राधुनिक सम्यता के नवीन रजने बहुधा श्रालग श्रालग रहने की प्रथा का श्रानुकरण किया है। इसलिए घर में पुत्र के बड़े होते ही टसके जुदे रहने की श्रावश्यकता प्रतीत होने लगती है। इस कारण से एक घर की जगह चार छ: घरों

की जहरत पड़ती है। इस तरह की परिस्थित होने से लगभग हरएक समर्थ व्यक्ति को घर वनाने की इच्छा होती है। इसीतरह वर्तमान समय में जीवनिर्वाह का मार्ग भी इतना कठिन ख्रोर श्रय्या हो गया है कि बहुधा घन्धेवालों को केवल श्रपने घन्धे ही के कारण परदेश में मक्तान वनाने की श्रावश्यकता पड़ती है। यह तो स्पष्ट ही है कि कौटुम्बिक या सामाजिक बन्धनों की दृष्टि से वनाये हुए मकान में श्रीर व्यवसायिक हेत्र से परदेश में बनाये हुए मकान में विशेष भिन्नता होनी ही चाहिए। इस तरह के श्राधारों पर मकान के श्रनेक वर्ग एवं उपवर्ग हो सकते हैं श्रोर उनकी छोटी बड़ी विशेषतायें बतलाई जा सकती है। यहां तो इतना ही कहना पर्याप्त होगा कि जिन कारणों से मकान बनाने की श्रेरणा होती है, वेही कारण बहुधा मकान की बनावट के श्राधारभूत होते हैं। इसिलिए सबसे प्रथम पूर्व—तैयारी में इन कारणों का प्रथक्षरण करके श्रपनी श्रावश्यकताशों का पूर्ण विचार भी करलेना चाहिए। इस तरह विचार करने में यदि किसी तरह की न्यूनता रह गई तो पीछे से कईवार कठिनाईयाँ श्रीर श्रमुविधाएं उपस्थित होती हैं।

कई लोग मकान बनाने के लिए बहुत उत्सुक श्रौर श्रधीर होकर जल्दी में जो मन में श्राया कर वैठते हैं । वैसा न करके घर बनाने के पहले हरएक दृष्टि से विचार करलेना चाहिए। इस प्रसंग पर श्रनुभवी रिस्तेदार या सम्बन्धियों से, विशेषकर उनसे जिन्हें कौटुम्बिक श्रावश्यकताश्रों का पूरा ज्ञान हो, सलाह ले लेना चाहिए। इसीतरह, इसकार्य में श्रनुभवी इंजीनियर एवं विशेषज्ञों तथा शिल्पकलाकारों की सम्मित भी लेनी चाहिए। इसके पश्चात इन सब मतों के गुणा-देखों की मुलना कर, श्रापनी श्रावश्यकता श्रौर श्रार्थिक स्थिति का रन्याल रखते हुए, श्रौर स्वार्थी न्यिक्तियों की सलाह से सचेत रहेतें हुए, स्वत: या श्रपने कुटुम्ब को ही निर्णय करना चाहिए।

इस तरह निर्णय करते समय कई कारणों से बना बनाया मकान खरीदनेका विचार होता है, परन्तु ऐसा करना उचित नहीं है। तैयार मकान खरीदनेमें मकान, मालिक के श्रनुकूल होने के बदले मकान-मालिक को मकान के श्रनुकूल होना पड़ता है; याने मकान, मकान-मालिक की जहरतों के श्रनुकूल होने के बदले जहरतों को ही मकान के श्रनुकूल करना पड़ता हैं। इसलिए जहां तक हो सके नये सिरे सेही मकान बनाना विशेष सुविधादायक एवं सलाहपूर्ण होगा।

वई लोगों को पाये से मकान वनाने में शंका होती है और उनमें ऐसी मान्यता रहती है कि नये तिरेसे मकान वनाने में स्वतः को या कुटुम्बको कुछ न कुछ नुकसान, पैसे के रूपमें अथवा किसी जीवहानि के रूप में होगा। यह सिर्फ शंका ही है या इसमें कुछ सत्यता है, या इसके लिए ज्योतिषशास्त्र में कुछ आधार है या नहीं, ऐसी वार्तों पर यहां विचार करने की जरूरत नहीं है। परन्तु यह तो निर्विवाद है कि शिल्पप्रन्थों में इन वार्तों के लिए कोई आधार नहीं है। इस विषय में सत्य कुछ भी हो, परन्तु अधिनिक सामाजिक जीवन इस प्रकार का हो गया है कि नये सिरे से मकान

बनाने की जरूरत दिन पर दिन बढ़ती ही जाती है। इसलिए कुछ अपवादों को छोड़कर नये सिरे से ही मकान बनाने दा निर्णय करना ही उचित है। इस तरह का निर्णय होने के वाद गांव या शहर में मकान बनाना या शहर के बाहर बनाना यह प्रश्न उपस्थित होता है। आधुनिक शहर का जीवन और शहर, आरोग्य के लिए इतने ज्यादा हानिकारक हो गयें हैं कि साधारण तौर से बस्ती के बाहर ही मकान बनाने के निर्णय के सिवाय दूसरा कोई निर्णय उचित नहीं हो सकता।

रिह चुस्त (प्राचीन प्रथा से चलने वाले) कई पुराने ख्याल के लोग वस्ती के भीतर मकान वनाने के लिए रक्ता ग्रोर बचाव का कारण बताते हैं, परन्तु ये कारण ग्राजकल की परिस्थित में लागू नहीं होते। विशेषकर हवा—प्रकाश के कारणों के सिवाय वायुयानों से गोलावारी (Bombardment) की सम्भावना से भी हरएक देश में श्रलग श्रलग मकान बनाने की प्रथा या रीति श्राख्तयार की गई है। राष्ट्रीय-स्वास्थ्य के विशेषकों ने कई श्राधारों पर यह सिद्ध किया है कि ग्राधुनिक शहर के जीवन से शहर के लोगों के स्नायु ग्रोर मज्जातन्तु (nervous system) पर इतना बुरा श्रसर होता है कि यदि शहर की ध्मधाम श्रोर वातावरण से दूर खुले मैदान में रहने की व्यवस्था न की जाय तो व्यक्ति की कार्यशीखता या श्रायुच्य श्रथवा ये दोनों कम हो जाते हैं। खुली हवा में रहने पर इतना जोर देने की इसिल्विये श्रावश्यकता हैं कि समाज का श्रिथकांशभाग इस सम्बन्ध में श्रमी भी छिंड़-प्रस्त याने लकीर का फकीर बना हुआ है।

हां, यह तो प्रत्यच्च ही हैं कि शुरू शुरू में कोई भी नई बात में अगुये को तकलीफ होती ही है, परन्तु संसार के हरएक भाग में नगरविधान पर जिस तरह नये सिरे से ख्याल करने की लहर उठी है, उससे प्रत्यच्च है कि शहर के बाहर रहने वालों की जरूरतों पर दिन पर दिन विशेष ख्याल दिया जायगा। कोई भी संस्कारी या उच्चतिशील संस्था को इन जरूरतों की श्रानिवार्यता प्रतीत होगी ही श्रोर वह इस श्रानिवार्यता को बहुत समय तक नही टाल सकेगी। इसलिए ऐसी वातों में अगुग्रा होने वालो को भी किसी तरह से पीछे पञ्चताने का कारण रहने की सम्भावना बहुत कम है।

कभी कभी शहर के बाहर रहने के लिए जमीन का पसंद करना किटन सवाल हो जाता है। कभी कभी तो पड़ोस के ऊपर ही इसकी पसंदगी करना निर्भर होता है, यथार्थ में ऐसा ही होना चाहिए। श्रच्छा पड़ोस हीं हर समय का साथी या सहायक है। जमीन पसंद करते समय निम्न-लिखित वातों पर विचार करने की भी आवश्यकता है:—

- १ पास पड़ोस.
- २ सुहल्ला.
- ३ दैनिक श्रावश्यकतात्रों के स्थानों से श्रन्तर,

- ४ कार्यस्थलों को श्रानेजाने का प्रबन्ध.
- प्र जमीन की जवाबदारी (Loading).
- ६ जल-तल की सतह का श्रनुमान.
- ७ भविष्य में कीमत बढ़ने की सम्भावना.
- जमीन का दर श्रीर कुल कीमत.
- ६ स्थिति (भीतरी भाग में श्रथवा बड़े पथ पर).
- १० श्रमिमुख.
- ११ मकान के अनुकूल जमीन का आकार.
- १२ चेत्रफल.
- १३ नींव.
- १४ जमीन की सपार्टी (समुद्र की सतह के ऊपर.)
- १५ पानी का निकास.
- १६ मीठे स्रोते का कुश्रां (भारना).
- १७ वगीचे का प्रवन्ध,
- १८ भविष्य की श्रन्य श्रावश्यकतायें.

ऊपर दी हुई वातों में से प्रत्येक पर वहुत कुछ विवेचन हो सकता है, परन्तु स्थल-संकोच के कारण उनका विस्तृत विवेचन न करके खाली नाम ही दिये गये हैं।

जमीन की पसंदगी में विशेषज्ञों की सलाह लेना हितकर है, क्योंकि ऊपर दी हुई बातों से यह साफ मालूम होता है कि उनके बारे में विचार करने के लिए खांस ज्ञान रखने वाला या विशेषज्ञों से ही सलाह लेने की जरूरत है।

उपरेक्त पूर्व तैयारी करते समय मकान वनाने में कितना खर्च करना चाहिए, इस प्रश्न का उपस्थित होना स्वाभाविक है। उपरेक्ति सब बातों की छान बीन की मूल भूमिका पर जमीन के बारे में निर्णय होने के पश्चात खर्च की रकत निश्चित करना चाहिए। श्रीर उसकी तजबीज होने के उपरान्त मकान की श्रेगी के विषय पर विचार करना स्वाभाविक हो जाता है।

२. श्रेणी या प्रकार

शिमिक तैयारी के पश्चात, मकान किस प्रकार या श्रेगी का बनाना, यह निश्चय करने का रहता है। पहले तो उपयोगिता की दृष्टि से मकान की श्रेगी या प्रकारका विचार करना चाहिए। उदाहरणार्थ, मकान बांधने वाले कई खास उपयोगों के लिए मकानात बनाने की इच्छा करते हैं। उद्योगशाला, पाठशाला, विश्रामगृह, श्राश्रम, धर्मालय, श्रथवा मन्दिर, रंजनालय, सेवालय, ज्ञातिबाग, धर्मशालायें इत्यादि के लिए मकान सार्वजनिक श्रथवा श्रध- सार्वजनिक उपयोग के लिए रहते हैं। इस प्रकारके मकानात की शैली विशेष तत्वशाली रहती है, श्रीर उनके बनवाने वाले भी बहुत कम रहते हैं, इसलिए ऐसी इमारतों का विवरण इस पुस्तक की मर्यादा के बाहर है।

उपरोक्त श्रेगी के मकानों के वाद उपयोगिता की दृष्टि से मकानों के दो वर्ग किये जासकते हैं, पहला कमाछ याने जो आमदनी का जिरया हो और दूसरा गर-कमाछ याने जिससे कोई आसदनी न हो। इस तरह का वर्ग-निर्देश खाली गृह विचार की स्पष्टता मात्र के लिए ही है। यथार्थ में तो इस तरह के सर्वथा भित्रभित्र (Watertight) मकानों के वर्ग होही नही सकते। परन्तु आकार या श्रेगी का निश्चय करते समय उनका विचार करना ही चाहिए। कोई व्यक्ति अपने स्वतः के रहने के लिए मकान वनावे, पर उसका कुटुम्ब छोटा हो अथवा उसको अच्छे पड़ोस की जरूरत मालुम पड़े तो उसे इस ढ़ंग का मकान वनाना

चाहिए कि वह स्वतः रह सके श्रीर कुछ भाग दूसरे को किराये पर दे सके। यह भाग बाजू में श्रथवा ऊपर भी हो सकता है; मकानमालिक स्वतः ऊपर के खराड में रहे श्रीर किरायेदार नीचे रहे। यदि मकान—मालिक प्रायः परदेश में ही रहता हो तो ऊपर या नीचे का भाग किराये पर देने से मकान श्रीर जगह दोनों की देखरेख हो सकती है। यदि मकान की जगह ऐसी हो जहां श्रकेला रहना ख़तरनाक मालुम हो तो मकान में या मकान से श्रलग बनी कोठरी में किरायेदार के रहने का इन्तजाम करना चाहिए। इस प्रकार पड़ीस, देखरेख श्रीर रचा इन तीनों की दृष्टि से मकान की घाटी या बनावट निश्चित होती है। इन मुख्य बातों के सिवाय दूसरी छे।टी मे।टी वातों का ख्याल करना भी मकान की बनावट का निश्चय करते समय श्रावश्यक होता है। मकान की श्रेगी कमाऊ वर्ग की न हो तो भी उपरोक्त वस्तुस्थित के परिगाम रूप घरकी श्रेगी या बनावट निश्चित होती है। इसेक उपरान्त मकान बनानेवाले देश भविष्य का भी विचार करना पडता है। उदाहरगार्थ भविष्य में भाई जुदे जुदे हों, लडके जुदे जुदे रहे, या ऐसे श्रन्य कारगों से कुटुम्ब की श्रावश्यकतायें बढें श्रथवा परिस्थित बदले इत्यादि भविष्य के गर्भ में रही हुई बातो का भी विचार करलेगा चाहिए।

साधारणतः मकान बनाने वालों का श्रिधकांश भाग इसतरह विचार करनेवाला होता है। परन्तु कई लोगों की यह भी मान्यता है कि मकान बनाते समय सिर्फ वर्तमान श्रावरयकताश्रों का ही ख्याल करना चाहिए, श्रौर उनमें न्यूनता न रहते हुए यदि भविष्य की भी सुविधाएं हो जायें तो श्रौर भी श्रच्छा। परन्तु हाल की जहरतों को महत्व न देकर भविष्य की ही सुविधाश्रों को देखना उन्हें मान्य नहीं है। यहां यही उल्लेख करना है कि इस प्रकार के विचारवालों की संख्या बढ़ती जाती है। विशेषकर श्रपने रहन-सहन में, दुनियाभर के श्राविष्कार श्रीर विचार-स्वातंत्र्य के प्रवाह के परिशाम हूप, इतनी जोर से परिवर्तन होता जाता है कि यह सम्भव है कि श्राधुनिक परिश्वित में किया हुश्रा भविष्य का विचार श्रागे जाकर निरर्थक या निष्फल हो। श्रौर परिशाम यह होता कि ऐसा विचार न तो समयानुकूल रहे श्रौर न भविष्य के ही श्रनुकूल हो। तात्पर्य यह है कि के।इ भी मकान रहने वालों की सभी श्रथना सर्वकालीन सुविधाश्रों का साधन हो सके ऐसा सम्भव नहीं है। ऐसी सभी बातों का मन्यन हरएक मकान बनाने वालों को करना नहीं पड़ता, परन्तु इन वातों के श्रिश्तत्व का तो ज्ञान होना ही चाहिए।

घर के विन-कमाळ याने विना श्रामदनी वाले वर्ग की छानवीन उपयोगिता की दृष्टिसे कपर की है। श्रव उसकी विगत के श्राधार पर श्रेगी या प्रकार का विचार करना चाहिए। उसके उदाहरण निम्न-लिखित हैं:—

- १ श्रांगन श्रथवा श्रांगन-रहित।
- २ एक दरवाजा वन्द करने से कञ्जावन्ध होने वाला।

- ३ दहलान, प्रतिशाल त्रौर कमरों वाला श्रथवा कमरों के गुंथनवाला याने वंगला नमूना।
 - ४ एक मंजिला अथवा दुर्मजिला या विना-मंजिल का।
 - प्र प्रत्येक रायनखराड में हमामवाला श्रथवा विना हमामवाला।
- ६ रसोईघर, भएडारगृह वगैरह उपखरडों संयुक्त, श्रर्धसंयुक्त, श्राधा छूटा (Semidetached) या पूरा छूटा।
 - ७ दहलानवाला या वगैर दहलानवाला।
 - = संयुक्तघर (Semidetached),
 - ६ चौपटघर (याने चार च्लाक वाला,)
 - १० कुटीर (Cottage) अथवा महल।
- ११ रे।जगार की श्रावश्यकता वाला या विना ऐसी श्रावश्यकता वाला (याने डाकटर, श्रमलदार, वकील, व्यापारी, दलाल, शराफ इत्यादि के लिए या श्रम्य लोगों के लिये)
 - १२ तलघर की श्रानिवार्यता वाला श्रथवा उसके विना वाला ।

घर के उपरोक्त हरएक प्रकार का बहुत कुछ विवेचन हो सकता है और उन सब के गुणदोषों का विवरण मनोरंजक और माहतीप्रद होगा, परन्तु इन सब के विवरण के लिए यहां स्थान नहीं है। तिस पर भी उपरोक्ष प्रकारों से मकान बनाने वालों को अपने मकान की श्रेणी या बनावट के निश्चय करने में श्रवस्य सहायता मिलेगी।

कमाऊ—वर्ग के मकानों में दुकान, चालें, पशुशाला, श्रथवा इस प्रकार के धन्धे के मकान श्रौर कारखाने, ये चार मुख्य कहे जाते हैं। वहे कारखानों के विषय में यहां छान चीन करने की जरूरत नहीं है। छोटे कारखाने जैसे कि छापखाना, चक्की, मोटरशॉप, कपहें धुनने के, रंग श्रयवा साधुन के कारखानों का श्रौर श्रन्य दूसरे विजली से चलने चाले कारखानों के वारे में विचार करने के लिए यहां स्थान दिया जासकता है। परन्तु ये सार्वजिक श्रथवा श्रधंसार्वजिनक मकानों की तरह श्रलप संख्या में होने से इन के वारे में यहां पर खास विचार करने की कोई श्रावश्यकता प्रतीत नहीं होती।

भरवाड़ी (ग्वारी) जानवरों के रखने के मकानों (पशुशाला) का विपय, नगर-विधान का एक महत्व का श्राप्त है। स्वच्छ श्रथवा शुद्ध दूध जनता के स्वास्थ्यसाधन के लिए एक प्रावश्यक वस्तु है। स्वच्छ दूध का मिलना ग्वालियों की स्वच्छ बस्ती के बिना सम्भव नहीं है। होरों के रहने का स्थान, दूध दोहने प्राथवा उसको रखने की जगह की स्वच्छता, वर्तन प्रादि मांजने प्रारे उन्हें साफ करने की व्यवस्था, ग्वालों की रहन—सहन, दोरों के सार की व्यवस्था वगैरह का, स्वच्छता प्रारे सुविधाकी दृष्टि से बन्दोबस्त करना चाहिए। इन सब के सम्बन्ध में जितना विचार किया जाय उतना ही थोड़ा है। इस प्रश्न का महत्व दिनों दिन बढ़ता जाता है। उसका विचार समप्र दृष्टिसे करना चाहिए। इस विषय के खास नियम प्रारे कायदे कई स्थानों में बनाये गये हैं प्रथवा बनाये जा रहे हैं। इसलिए इस प्रश्न पर स्वतंत्र प्रारे खास विवेचन की आवश्यकता होने से उसे यहां स्थान नहीं दिया जा सकता।

गवलीकी वस्ती आदिसे कुछ उतरते हुए महत्व का प्रश्न चालों में रहने वालों का है। साधारणतः चालों में रहने का रिवाज बन्द हो जाना चाहिए। यह सिद्धान्त की दृष्टि से तो ठीक है परन्तु व्यवहार में एसा होना सम्भव नहीं है। लोगों की श्थित, रोजगार की जरूरत आदि अन्य कारणों से यह चालू रिवाज एकदम बन्द करना अभीतक सम्भव नहीं हुआ। ऐसी चालों में रहने वाले या ते। हिस्सेदारी (सहकारी) सिद्धान्तों से मालिक बनसकें अथवा ऐसी चालें स्वतः पूंजी वालें बनावें, कुछ भी हो पर उनकी श्रेणी ते। एकही होगी।

शामिलाती अथवा भागीदारी चालों में आंगन, पायखाने नहाने घोने का स्थान, फाटक आदि का शामिलात उपयोग होनेसे ठीक नही रखे जा सकते। इसलिए शामिलाती अथवा सहकारी चालों का प्रचार जितना होना चाहिए उतना नही हुआ है। विशेषतः चालों में रहने चालों मेंसे अधिकाश स्थायी रहने वाले न होने से, सहकारी तत्व का प्रचार पूर्ण रीति से नहीं हुआ। सहकारी विचारों का भी प्रचार जैसा होना चाहिए वैसा नहीं हुआ है। इस तरह की परिस्थित होने से एक ही मालिक की चालों का प्रचार बहुत ज्यादा परिमाण में पाया जाता है। चाल बनानेवाले के किस जाति या श्रेणों के किरायेदारों के लिए चालें बनाना चाहते हैं यह पहले निश्चय करलेना चाहिए। अमुक मुहले में किस श्रेणी के किरायेदार रहने के लिए आवेंगे इसकी पूजताल या तजबीज पहले ही से करना चाहिए। उसको यह भी स्मरण रखना चाहिए कि किरायेदारों का सुख, सुविधा, एवं संतोष यही उसकी लागत की रकम की सची जमानत है। चाल की श्रेणी का निश्चय भी इसी मुख्य दि से ही करना चाहिए।

सस्ते भाड़े श्रीर खास कर गरीवों के रहने के लिए बनाई गई चालों का प्रचार धीरे धीरे बढ़ता जा रहा है। यह प्रचार घर-विषयक प्रश्न की सार्वत्रिकता का श्रम् स्चक है। परन्तु कई दफे सस्ती चालें बनाने में सिर्फ श्रमार के लिए सम्पूर्ण भोजन का बिगाड़ना जैसा होता है। सस्ते भाड़े की चालों का मालिक श्रपने वडप्पन की भावना रखता है। यथार्थ में तो इन में भी कमाऊ श्रथवा रोजगार की दृष्टि से बनाई हुई चालों की श्रपेत्ता कोई भी सुविधा कम न होनी चाहिए।

उपरोक्ष श्रामदनी वाले (किराये वाले) मकानों के तीनों वर्गों से दुकान वर्ग सर्वया भिन्न है, ऐसा कहना ठीक होगा। दुकान याने लेन-देन के स्थानों में गोदाम श्रौर छोटे कारखानों का भी समावेश होता है । नगर-विधान के म्ल सिद्धानतों में श्रव तो यह सिद्धान्त श्रच्छी तरह मान्य हुश्रा है कि सिर्फ एक ही जगह बस्ती का विभाग रखने के वदले बस्ती श्रीर दुकानों के विभागों का बराबर गुंथन होना चाहिए। दैनिक श्रावश्यकतात्रों की पूर्ति की सुविधात्रों की व्यवस्था के बिना नगर-विधान की कोई भी योजना त्रागे नहीं बढ़ सकती । इस के विपरीत पास पास या हरएक घरमें दुकानों का रिवाज भी खराव है । मतलब यह है कि जिस नगर-विधान की योजना में मुकर्रर किये हुए भाग में दुकान बनाने की म्रानिवार्यता की म्रोर दूसरे भाग में उनके बनाने की बन्दी की व्यवस्था पूर्ण रीति से की जाती है वही योजना सर्वाश सफल होती है। कई स्थानों में सिर्फ रहने के लिए जगह मुकर्रर करके वहां दुकान बनाने की मनाई की गई थी, श्रौर वाद में इस तरह की मनाई टठाली गई, जिस का परिगाम यह हुआ कि बस्ती श्रौर दुकानें दोनों नगर-विधान की दृष्टि से श्रमुविधाकारक वन गये। परन्तु जहां पहले ही से बाजार श्रथवा दुकानों की व्यवस्था की गई हो तो वहां दोनों दुकान की श्रौर रहने की सुविधा हो सकती है। बाजार का नियंत्रितपन। दुकानों में पूंजी लगाने वालों के लिए जमानत का काम करता है। इसलिए दुकान वालों को प्रथम नगर-विधान के नियमों को श्रवस्य देखना चाहिए। इस विषय पर श्रपनी खात्री करने के बाद दुकान की श्रेग्री या प्रकार का निश्चय करना **उ**चित होगा। इस सम्बन्ध में यह भी उहेख करने का है कि दुकान श्रौर दुकानदार के रहने का स्थान एक ही साथ होना चाहिए, ऐसा लोगों का मत है। इसके विरुद्ध कई लोगों का यह मी मत है कि दुकानदार को दुकान के वातावरण से श्रलग रहना चाहिए। तिसपर भी यह तो स्वीकार ही करना पड़ता है कि, साधारएातः आजकल के दुकानदार बहुधा अपनी दुकान के ऊपर या उसके विलकुल नजदीक ही रहना पसंद करते हैं । दुकान के लिए मकान बनानेवालों को इस तरह के सामाजिक जीवन के श्रङ्गों का भी विचार करना चाहिए।

मकान बनाने वालों को पूर्व-तैयारी के पश्चात किन वालों का विचार करना चाहिए उसका कुछ बोध उपरोक्त विवरण से हो जाना चाहिए। उसके त्रजुसार श्रेणी का निश्चय करने के बाद घर की श्राकृति या नक्ष्ये का निश्चय करना रह जाता है।

३. नकशा या आकार

स्वान की श्रेणी के सम्बन्ध में प्रथक्तरण किये बिना नकशे या श्राकार के निराकरण करने का काम हाथ में लिया जाय तो विचारक्रम में गड़बड़ होने की सम्भावना रहती है। इसलिए श्रेणी निरचय करने के बाद ही श्राकारका विचार करना सहज श्रीर सरल पड़ता है। श्राकार के मुख्य विभाग निम्नलिखित हैं:—

- १ चतुःशाल (चौकोर).
- २ त्रिशाल.
- ३ द्विशाल.
- ४ दग्डक.
- ५ त्रिस्ल.
- ६ पचरल.
- ७ सप्तरत
- **म नवरत्न.**

उपरोक्ष वर्गीकृरण मकान श्रौर उसकी बाजुओं की व्यवस्था के ढांचे के श्राधार पर किया गया है।

चतु:शांळ के त्राकार में चारों तरफ मकान रहता है त्रीर उसमें कमरों की व्यवस्था एक सरीखी श्रथवा कम या श्रधिक होती है । इस जाति के मकान बनाने की प्रथा श्रभीतक बहुत प्रचलित थी श्रौर उसमें कई तरह की सुविधाएं भी रहती थी। चतुःशालं का बीच का भाग प्रायःखुला रहने से उसमें हवा-प्रकाश का पर्याप्त मार्ग (shaft) रहता है। श्राकार का मकान वाहर से बहुत सुन्दर श्रीर भन्य दिखलाई देता है श्रीर दिखावट के प्रमाण से इसमें खर्च बहुत कम पड़ता है। इस तरह की बनावट में प्रीष्म ऋतु में गर्मा श्रीर चकाचौंध कम लगती है श्रीर ठएड के दिनों में सीधी श्राती हुई ठएडी इवा रोकी जाती है। वर्षा ऋतु में बिजली अथवा आंधी से घर का बहुत कुछ भाग बचा रहता है। हवा श्रीर प्रकाश दोनों रुकावट के कारण नरम रहते हैं। चष्ठःशाल की बनावट का कारण परदे की प्रथा हो, श्रथवा रक्तण या बचाव हो श्रथवा दोनों ही हों पर स्थापत्य की दृष्टिसे यह बनावट हिन्दुस्थान की त्राबह्वा के लिए श्रीर खासकर गुजरात के लिए तो बहुतही श्रनुकूल है। इस तरह की बनावट से मकान का वातावरण शान्ति पूर्ण रहता है। इसमें घरके भिन्न भिन्न भाग जुड़े रहते हुए भी श्रलग श्रलग निस्तार के लिए किये जासकते हैं। इसके सिवाय इसमें चारों तरफ से निस्तार की व्यवस्था होने से ऋतुओं के वार्षिक, मासिक अथवा पान्तिक फेरफार होते हुए भी निस्तार का पूरा पूरा सुभीता रहता है। इतना ही नहीं; किन्तु ऋतु के दैनिक फेरफार के मुताबिक भी इस में निस्तार की बराबर व्यवस्था हो सकती है। उदाहरसार्थ, पूर्वीय कमरे प्रातःकाल के समय शान्ति, स्वास्थ्य श्रौर भक्कि का सरल वातावरण का श्रनुभव कराते हैं। उसी प्रकार सन्ध्याकाल में पश्चिमीय कमरे निस्तार के लिए अनुकूल रहते हैं। इस बनावट की जो छोटी छोटी विगतों के विषय में विचार किया जाय तो ऊपर कहे जैसे बहुत से गुणों का विवरण होसकता है। वैसे ही कुछ दोष भी देखने में श्रासकते हैं। ख़ास करके बाद में मकान बढ़ाने की श्रसुविद्या श्रौर बीच के भाग से श्रानेजाने की मुश्किल ये इस बनावट के मुख्य दोष गिने जासकते हैं। परन्तु इस पुस्तक के उद्देश्य की दृष्टि से यहां इतना ही कहना वस होगा। (नकशा विभाग देखिये)

निशाल यह चतुःशाल का एक प्रकार है। शायद पूर्ण-तिशाल अर्ध चतुःशाल बन सके। मकान में निस्तार की थोड़ी जरूरत के सबब से या तो खर्च की दृष्टि से आजकल त्रिशाल का प्रचार किसी किसी जगह देखने में आता है। और यह भी देखने में आता है कि पीछे के भाग में बाड़े या हाते की दीवाल (Compound wall) बनाकर उसको अर्ध चतुःशाल बनालेते हैं। ऐसा करने से चतुःशाल के कई एक दोष कम होजाते हैं और उसी तरह कई एक गुण भी कम होजाते हैं। व्यवहारिक दृष्टि से

खर्च के कारण अथवा ऐसे कोई दूसरे कारण से चतुःशाल बनाना सम्भव न हो तो त्रिशाल का प्रकार अर्ध-चतुःशाल बनावट के लिए सलाह देना योग्य होगा। (नकशा विभाग देखिये)

साधारणतः नाम की समानता से दिशाल की बनावट उपरोक्त दो वर्ग के सरीखी मालुम पड़ती है। परन्तु स्थापत्य की दृष्टि से ऐसा नहीं है। जिस को बहुत लोग एल् L (shape) आकार के नाम से पहिचानते हैं, वही आकार दिशाल जातिका कहा जासकता है। कई दिशाल-मकान बाद में त्रिशाल अथवा चतुःशाल बन सकते हैं। अत्रसर वाद में मकान बढ़ाने के इरादे से ही दिशाल आकार बनाने में आताहै। कितने ही मकान-मालिक दिशाल के अन्दर के आंगन को ही महत्व का भाग मानकर, एक बाजू रसे।ईघर आदि का इन्तजाम रखकर और दूसरी बाजू में रहने की ही व्यवस्था करके बैठक के लिए आंगन का उपयोग करना पसंद करते हैं। (नकशा विभाग देखिये)

लम्बी पट्टी अथवा दर्गडे के समान आकार का मकान द्ण्डक कहलाता है। अर्ध चन्द्राकार, सर्पाकार, धनुषाकार अथवा इस तरह की बनावट दर्गडक का एक प्रकार है। जिन स्थानों में ऋमुएं अपना दम अथवा कड़ा रूप नहीं बतातीं वहां इस जाति की बनावट बहुत सुविधा वाली गिनी जाती है। काफी हवा और प्रकाश इस आकार की विशेषता है। जहां घर में निस्तार की जरूरत ज्यादा हो वहां इस बनावट से मकान लम्बा हो जाता है और निस्तार में अड़वन होती है। जमीन का मोहरा अथवा अप्र—भाग बहुत करके इस बनावट के लिए कम चौड़ा पड़ता है। परन्तु जहां मोहरा काफी मिल सके वहां इस जाति की बनावट से मकान में एक प्रकार की भव्य दिखावट लाई जा सकती है। जहां मकान की जरूरतें बहुत ज्यादा नहीं, जहां हरएक ऋषु या मौसम की तीव्रता वृक्त इत्यादि से नरम की जा सकती है; श्रीर जहां ली हुई जमीन दराडक आकार के अनुकृत हो वहां इस तरह की बनावट रखना इष्ट माना जाता है। (नकशा विभाग देखिये)

त्रिरत्न की बनावट यह दिशाल श्रोर दराडक का समन्वय कहा जासकता है श्रोर इसमें दोनों के गुरा-दोष कम या ज्यादा श्रंश में पाये जाते हैं। इस जाति की बनावट सामने के भाग में मुख्य खराड श्रोर पीछे के भाग में निस्तार के खराडों की पंक्ति रखने से श्राती है। इस बनावट में सरलता से मकान को बढ़ाने को गुंजाइश नहीं रहती। (नकशा विभाग देखिये)

पश्चरता वर्ग के आकार में वीचमें एक अथवा अधिक खराड और चारों कोनों में अथवा वाजुओं में एक एक खराड रहता है। इस जातिकी बनावट आजकल बहुत प्रचित्त है। इस बनावट का एक दोष जो सरलता से नजर में आसकता है, वह यह है कि वीच के भाग में हवा-प्रकाश बहुत कम रहता है। बहुधा इस बनावट में वीच का खराड अधेरा और बिना हवा का रहता है, और विशेषकर यही खराड सारे मकान में महत्व का भाग रहता है। हां, यह कह सकते हैं कि श्रोप श्राह की तेज गरमी के समय में यह खराड ठराडा रहता है, परन्तु इस ठराडक की

कीमत एवं उपयोगिता ह्वा-प्रकाश के अभाव से बहुत घट जाती हैं। साथ ही साथ यह भी कह सकते हैं कि मूल में पञ्चरत की बनावट रखकर भी बीच के खराड के कितने ही दोष अलग किये जासकते हैं। साधारण रीति से इस बनावट में चारों कोनों में खराड होते हैं। बहुत तो, आनेजाने की सुविधाके लिए (खराडों को) थोडी दूर लेजायें आथवा बारोबार बीच के खराड में से प्रवेश रखने के लिए थोड़ा पास ले सके। तिसपर भी मूल बनावट पञ्चरत की ही रहती है। ऐसे खराड बहुधा चारों कोनों में एक एक ही होते हैं, परन्तु उनके हिस्से करके दो या तीन करने में आते हैं तो भी ढांचे में तो एक एक ही रहते हैं। (नक्शा विभाग देखिये)

बीच के खराड की छु:बाजू करके छहों बाजू खराड वनाये जायँ श्रीर बीच के खराड की उंचाई बढ़ाकर उसमें हवा-प्रकाश का सुभीता किया जाय तो वह मकान सप्तरतन की बनावट का कहा जाता है। कुछ नया या कुछ विचित्र काम करना यही प्रगति अथवा स्थापत्य की निशानी है, श्रोर वैसा करने से उन्नतिशील समभे जायँगे, इस विचार धारा के परिगाम से त्राजकल इस बनावट के मकान बनते हुए देखने में त्राते हैं। इस बनावट के बीच के भाग में छ: श्रथवा श्राठ फांकें [हांस] हो सकती हैं। परन्तु इसके बनावट का सिद्धान्त ऊपर कहे मुताबिक होता है। भौमितिक आकृति इस वर्ग की विशेषता मानी जाती है। दूसरे वर्ग में इस तरहकी त्राकृति नहीं है।ती ऐसा नहीं है, परनतु इस सप्तरत वर्ग में तो भौमितिक श्राकृति ही मूल श्रङ्ग है। बहुत करके निस्तार में यह बनावट श्रनुकृत्ततावाली या सुभीतेवाली नहीं रहती श्रोर बहुधा बाद में मकान के बढ़ाने की श्रानिवार्य जरूरत मालुम पड़ती है। यदि इस तरह का मकान बाद में बढ़ाया जाय ते। उसकी आकृति भौमितिक होने के कारण उसके दिखावट की विचित्रता अथवा विशेषताः जे।कि उसके आकार का आघार है, मारी जाती है। विशेषत: प्रारम्भ में ही इस वर्ग के मकानों में खर्चे श्रिधिक होता है स्रोर बाद में बढ़ाने के सबब से स्रोर भी ज्यादा खर्च पड़ता है। इसी वर्ग में बीच का भाग बड़ा श्रौर खुल्ला करके ऊपर कहे श्रनुसार श्रासपास खएड बनाने में श्रावें तो मकान चतुःशाल का एक प्रकार हो जाता है। सप्तरत्न की बनावट में जमीन भी कुछ घ्रंश में खराब होती है श्रोर उसका बेंत भी बरावर नहीं बैठता। तिसपर भी यदि मकान मालिक को विचित्रता अथवा कुछ नयी बात करना पसन्द हो तो इस तरह की मकान की बनावट उसे ठीक मालुप होगी। (नकशा विभाग देखिये)

पश्चरत्न की मूल बनावट में चारोंकोनों के दूसरी तरफ यदि चार खरड बनाये जायी तो वह आकार नवरत्न कहलाता है। इस प्रकार की बनावट बहुत कम प्रमारा में प्रचलित है। ताजमहल के चारों तरफ की मीनारें महल के नजदीक बनाने में जो आकृति बनेगी उसी आकार को नवरत्न वर्ग कहेंगे। साधाररातः इस तरह की बनावट बड़े मकःनों में और दर्शन में विशेष तत्व वाले खास इमारती कामों में ही पाई जाती है। इसलिए उसके विषय में यहां विचार करने की आवश्यकता नहीं है। (नकशा विभाग दे खिये)

उपरोक्त वर्गों का विवरण सिर्फ उनका खयाल कराने के लिए ही है। इन वर्गों में से दो या दो से अधिक वर्गों की बनावट एक ही आकृति या नकरों में आ सकती है। इसके सित्राय थोड़े फेरफार से ही आकार का घाट बदला जा सकता है। उदाहरणार्थ चौराहे पर बना हुआ मकान प्रारम्भ में दिशाल होवे, परन्तु यदि उसके कोने काटकर उसे रास्ते की गुलाई के मेल में लाने में आवे तो वह दिशाल वर्ग में होते हुए भी उसमें कुछ विशेषता आ जाती है। उसी तरह त्रिरत्न के साथ जोड़ी हुई चतुःशाल अथवा त्रिशाल की बनावट कई स्थानों में उचित एवं उपयुक्त होती है। उदाहरणार्थ, डाक्टर के रहने का मकान और दवाखाना साथ में हो तो इस तरह की बनावट सुविधापूर्ण होती है। इस तरह के मेल-जोड़ कई रीति से हो सकते हैं और वे जमीन के आकार आवश्यकता, दिशा वगैरह के विचार से सलाह योग्य हो सकते हैं।

मकान के आकारका निश्चय करने में मकान-मालिक अथवा उसके कुटुम्ब के आचार-विचार श्रीर उनके ख्यालात अथवा उसके रोजगार या धन्धे की श्रावर्यकताश्रों की व्यवस्था की श्रनिवार्यता सामने श्राती है। उदाहरणार्थ कितने ही मकान-मालिकों का यह उद्देश रहता है कि घर में श्राने जाने वालों पर रसोईघर से एकदम नजर पड़नी चाहिए। कोई ऐसा सममते हैं कि म्रानेजाने वाले की नजर रसोई की सामग्री ऋथवा रसोई बनानेवाले पर पड़े तो कुछ हरकत नहीं, परन्तु रसोईघर से थोड़ा बहुत चौकी का काम होना चाहिए । अन्य मकान-मालिक ऐसाभी मानते हैं कि घर में त्राने जाने वाले पर रसोईघर से नजर पड़नी चाहिए, किन्तु रसोईपर किसी की सीधी नजर न पड़े ऐसा होना चाहिए। मकानमाजिक यदि कोई वकील हो तो ऐसा विचार करे कि उसके मुक्कल अथवा आसामी कई जाति के होने से वारोवार श्राजा सके श्रौर घरके कोई दूसरे भाग पर उनकी नजर सीधी या श्राड़ी न पड़े । इसी तरह डाक्टर के घर में उसके रोगियों का सुनीता अथवा घर की शान्ति और समय वे समय रोगियों का श्रथवा रोगी के तरफ से श्रनजान श्रानेजाने वालों के विषय का विचार करना चाहिए। व्यापारियों को भी मकान के आकार का विचार करते समय अपनी त्रावरयकतात्रों का खयाल रखना चाहिए। सरकारी अफ़सरों को अपनी हाल की जहातें और नौकरी छुटने के बाद की ब्रावश्यकताओं को ध्यान में रखकर श्रपने मकान के श्राकार के विषय पर विचार करना चाहिए। जिस व्यवसाय में चित्रकारी श्रादि की जरूरत पइती है उन धन्घेवालों को मकान का ऐसा आकार रखना चाहिए जिससे उत्तर दिशा से प्रकाश धासके। तात्पर्यं यह है कि अलग अलग आवश्यकताओं के अनुसार अथवा रहन-सहन के फेरफार के मुताबिक घर के आकार का निराकरण करना चाहिए। श्रेगी के प्रकरण में जे। रां लियां वतलाई गई हैं उनके उपरान्त उपराक्ष विवेचन में आकार की विशेषता बताई गई है। इस प्रकार की विशिष्टताओं के होते हुए भी कई अनिवार्य वार्तों का भी ध्यान रखना चाहिए। ऐसी अनिवार्य वातों में यहां की आवहवा और रहन-सहन पर विचार करते हुए पर में प्रालिद प्रथवा दहलान की श्रावश्यकता मुख्य है। जिन लोगों का ऐसी वातों के

निरी च्राण का अवसर प्राप्त हुआ है वे एकदम यह कह सकेंगे कि कुटुम्ब के लगभग समी लोगों का दिनका अधिकांश समय दहलान की बैठक में ही व्यतीत होता है। जिस तरह आधुनिक काल में एक खराडवाला मकान बनाने की मनाई है उसी तरह पुराने जमाने में बिना दहलान के मकान बनाने की मनाई थी। इसवात का पता प्राचीन शिल्पप्रन्थों के अभ्यास से चलता है। इस बात से और दहलान के उपयोग की विस्तीर्ण प्रथासे यह सिद्ध होता है कि बिना दहलान का मकान घर तो नहीं बिल एक तरह का गोराम ही होसकता है। पिंधमीय देशों में बिना दहलान के मकान बहुत देखने में आते हैं। दहलान रहित घरों का प्रचार वहां की आवहवा के कारण से है, अथवा वहां की रहन—सहन के सबब से है या इस प्रकार के मकान बनना परम्परा से चला आया है अथवा पैसे की काटकसर या और दूसरे कोई कारण से है, यह निश्चित तौर से नहीं कहा जा सकता। शायद वैज्ञानिक दृष्टि से यह सिद्ध हो सके कि आवहवा के कारण पश्चिमीय देशों में भी आलिंद या दहलान का कोई भी प्रकार आवश्यक होना चाहिए। परन्तु पश्चिमीय रिवाज को हिन्दुस्थान में लागू करके विना—दहलान के मकानों के लिए यहां जरा भी स्थान नहीं है।

साथ ही साथ इतना और भी ध्यान में रखना चाहिए कि इस तरह का बिना दहलान-वाला मकान बनाने की प्रथा से एक चबूतरे के समान आकार का उद्भव हुआ है। इस जाति के आकार में एक चौरस के चार अधवा अधिक भाग करके बीचमें आनेजाने के लिए रस्ता बनाकर खराड अथवा उपखराड में जाने के लिए रास्तों में शाखायें रखकर नकशा बनाने में आता है। इस तरह की बनावट से अधिकतर सारी चाली में अधिरा रहता है और हरएक कमरे में पूर्ण हवा—प्रकाश नहीं रहता। हां, खर्च में कुछ फायदा होता है, परन्तु इस तरह की बचत करने की अपेक्षा खराड अथवा उपखराड कम करके उसी क्षेत्रफत्त का उपयोग दहलान बनाने में और हवा—प्रकाश सीधे आने जाने के सुभीते के लिए करना, विशेष सलाहपूर्ण होगा।

इस तरह दहलान का महत्व समभाने के पश्चात यह सरलता से समभा में श्चासकेगा कि दहलान की लम्बाई -चौड़ाई में कमी नहीं करना चाहिए। छ: फुटकी दहलान को दहलान नहीं कह सकते, उसको तो सिर्फ श्चानेजाने श्चथवा ज्ते रखने की जगह ही कह सकते हैं। दहलान की चौड़ाई लगभग श्चाठ या नौ फुट श्चथवा इससे भी जितनी ज्यादा हो सके रखनी चाहिए। मध्यम वर्ग के घरों के लिए दस से बारह फुट नाप वाली दहलान रखना सलाहपूर्ण एवं उचित होगा। बड़े मकानों में पन्द्रह फुट के नाप की दहलान हो सके तो श्चीर भी श्चच्छा।

दहलान को प्रा बन्द करने का रिवाज विलक्कल टिचत नहीं है। यदि बचाव की दिष्ट से इस प्रकार दहलान बन्द की जाय तो वह कुछ दर्जे तक क्तम्य है। परन्तु इस तरह दहलान बन्द करने में यदि जाली श्रयवा श्रारपार दिखनेवाली चीजों का उपयोग किया जाय तो उचित होगा। बौछार या धूप को रोकने के लिए दहलान को बन्द करना तो श्रथेहीन ही है। यदि

चतुःशाल या अर्थ-चतुःशाल मकान की बनावट हो और दहलान अन्दर के भाग में हो तो बचावकी हिं से उसको बन्द करने की जरूरत नहीं रहती। विशेषकर चतुःशाल की बनावट में पानी, वौद्धार और धूप का रुकाव आप ही आप होता है। जिससे दहलान बन्द करने की जरूरत नहीं रहती। पानी की बौद्धार के सम्बन्ध में यह भी कहा जा सकता है कि दूसरे देशों के समान इस देश में बारहों महिने अथवा वर्ष के अधिकांश समय में वर्षा नहीं होती। उलटे, वर्षा—ऋतु के चार महिने गिने जाने पर भी यथार्थ में तो साल के तीन-सौ पैंसठ दिनों में बरसात के चालीस या पचास दिन ही कहे जा सकते हैं। उसमें आंधी, माड़ी और बौद्धार के दिन तो दस पांच ही रहते हैं। ऐसे वर्ष के दस पांच दिनों के सुमीते के लिए दहलान बंद करके तीनसौपेंसठ दिन तकलीफ सहना उचित नहीं है। ताप्तर्य यह है कि दहलान जो कि पिंथमीय और पूर्वीय स्थापत्य की मुलना का एक निराला एवं विशेष अङ्ग है उसे बन्द करके वेडील और निरुप्योगी नहीं करना चाहिए।

दहलान की उपयोगिता का घटना बढ़ना मकान के दिक्साधनपर निर्भर रहता है। शिल्यप्रन्थों में पूर्वाभिमुखी श्रौर उत्तराभिमुखी घर उत्तम प्रकार के समभे जाते हैं। चौदी दहलान श्रौर बड़े कमरे सहित चतुःशाल की बनावट हो तो पूर्व तथा उत्तराभिमुखवाले मकान हिन्दुस्थान की त्रावहवा के लिए त्रानुकूल होते हैं। कितनी भी तेज गर्मी हो उत्तराभिमुखी दहलान ठएडी ही रहती है। बालसूर्य की किरगों पूर्वाभि मुखी दहलान में आकर्षण श्रीर स्फ़ाति वरसाती है। इसी प्रकार दिक्साधन से दहलान की उपयोगिता ऋतुत्रों के श्रनुसार भी घटती बढ़ती है। दहलान का विचार करने में आगे या पीछे दहलान बनाने की प्रथाके गुरा-दोषों का भी विचार करलेना चाहिए। उपरोक्त वर्रान से मालुम हुन्ना होगा कि पीछे की ही दहलान का अधिक से अधिक उपयोग होता है। कुटुम्ब का स्री-वर्ग मुख्य तौर से उसका ही उपयोग करता है। प्रायः कुटुम्ब के बालक भी यहीं खेलते है। पीछे की ही दहलान प्रायः मुख्य दहलान होती है । यथार्थ में तो दहलान नाम ही यही सूचित करता है। श्रागे दहलान रखने की प्रथा जिसतरह हालमें चालू है उस प्रकार न होती तो ध्याजकल जो पीछे की दहलान कही जाती है वही मुख्य दहलान गिनी जाती। यथार्थ में तो पीछे की ही दहलान को श्रानिवार्य श्रौर श्रासली समम्मना चाहिए। तिसपर भी श्राधुनिक रिवाज श्रौर रहन-सहन को देखते हुए सामने की दहलान बहुत कुछ उपयोगी कही जासकती है। उसका उपयोग बैठक श्रयवा विश्राम का स्थान (waiting verandah) या कमरे में आनेजाने के लिए होता है। विशेषतः आगे की दहलान से मकान के दर्शन में सुन्दरता श्राती है त्य्रौर इस दृष्टि से भी वह उपयोगी कही जासकती है। श्रागे की दहलान का उपरोक्त उपयोग होने से श्रागेके कमरों की संयुक्त लम्बाई से दहलान की लम्बाई छोटी करना चाहें तो कर सकते हैं। यथार्थ में तो ऐसा ही करना चाहिए। जिससे दहलान के वाजू के कमरों के आगे की खिड़कियां आकाशखुली या वाहरी हो सके। यदि दहलान के दोनों वाजुओं में कमरे हो तो मुख्य कमरे मेसे उनमें आनेजाने का सरल और परदायुक्त सुमीता रहता है। इस प्रकार दहलान रखने से मकान की बाहरी दिखावट में विविधता एवं विशेषता त्राजाती है। इस जाति के नकशे में काट के। ए (खांचाखंची) की व्यवस्था दर्शन के हिसाब से श्रानिवार्य हो जाती है। परन्तु इस बात का विवरण दर्शन के प्रकरण के अन्तर्गत है। यहां तो इतना ही कहना बस होगा कि दर्शन की दृष्टि से नकशे में इस प्रकार थोड़े बहुत फेरफार से दर्शन और श्राकार दे। में सुधार हो सकता है।

जो कुछ दहलान के नाप के विषय में कहा जा सकता है वही कमरे के नाप में भी घटित होता है। मकान के कमरे श्रीर खास करके मुख्य कमरे जितने बड़े हो सकें बनाना चाहिए। खर्च के प्रश्न पर भी साथ ही साथ विचार करना चाहिए। परन्तु दहलान श्रथवा कमरे का नाप कम कर घर बनाने के खर्च में कमी करना ठिवत नहीं है। एकवार कमरे यदि छोटे हो गये तो बाद में फिर दीवालें पीछे ढकेलकर उन्हें बड़ा नहीं किया जा सकता । मकान वनाने में खर्च घटाने का स्थान या जरिया कमरे अथवा दहलान, जोिक मकान के खास श्रङ्ग या शरीर हैं, नहीं हैं। किन्तु श्रन्य दीगर वार्तों में श्रथवा ऐसी वार्तों में जो मकान के लिए कपड़ों का काम करती हैं, खर्च की कमी की जा सकती है। उदाहरणार्थ, यदि सुन्दर फर्श (Ornamental floor) करने का इरादा हो तो उसके बदले फर्श लादी का ही करना चाहिए। अथवा लादी का फर्श करने का विचार हो तो गार की ही छपाई करना चाहिए, जिससे बाद में ज्यादा खर्च का सुमीता होने पर गार की छाप निकालकर जिस तरह का फर्श करना हो कर सकें। इसी तरह दीवालों में चूने की छपाई (प्लास्टर) करने के बदले कुछ समय के लिए खाली सफेरी ही करके काम चलाना चाहिये, जिसने चूने की छपाई बाद में हो सके। इसी तरह ऊपर का खएड श्रथवा ऐसा कमरा जो बाद में वन सकता है मुल्तवी करके खर्च का बचाव करना उचित है। परन्तु खर्च के कारण कमरों का नाप तो कदापि नहीं घटाना चाहिए।

स्रव कमरों का नाप स्रथवा लम्बाई—चौड़ाई कितनी होनी चाहिए, यह विचार करने का है। दुनिया के कई एक देशों में वैज्ञानिक रीति स्रोर स्रज्ञभव के स्रजुसार रहने के कमरों के लिए कम से कम १२×१२' फुट का नाप निश्चित हुआ है। उपरोक्त नाप नगरविधान के नियमों में होने के कारण, स्रोर ऐसे छोटे कमरे बनाने की छूट मिलती है तो फिर उसका लाभ क्यों न लिया जाय, ऐसी भूठी विचार प्रगति से मनोग्रित्त संकुचित हो जाने से कई लोग प्राय: १२'×१२' फुट के ही चौरस कमरे बनाते हैं। यथार्थ में ऐसा नहीं करना चाहिए। साधारण रीति से लम्बचौरस याने चौड़ाई से लम्बाई विशेष वाले कमरे उपयोग की दृष्टि से सुविधावाले रहते हैं। शिल्य सास्त्र में इस सम्बन्ध में विस्तार पूर्वक विवेचन किया गया है। उपरी देखनेवालों को यह विवेचन शायद विना मतलव का (nonsense) मालुन पढ़े, परन्तु इस विषय का गंभीर एवं गहरा ध्रभ्यास करें तो ज्ञात होगा कि यह शिल्य—प्रन्थ में विशित एक परिपूर्ण पद्धित है। स्राय, व्यय, तारागण, नक्तत्र इत्यादि

मिलाने की विधि के नामसे यह पद्धित प्रख्यात है। इस पद्धित से कमरे की लम्बाई—चौड़ाई का नाप श्रोर दिक्. साधन के श्रनुसार चौड़ाई किस दिशा की श्रोर रखना, लम्बाई किस दिशा के श्रमिमुख होनी चाहिये, ऐसी बातों की व्यवस्था श्रापही श्राप होती है। इस रीति में लम्बाई, चौड़ाई श्रथवा उंबाई का मेल श्राने के उपरांत, खिड़की श्रथवा दरवाजों का नाप श्रीर उनके उचित स्थान भी शिल्प के मूलभूत सिद्धान्तों का श्रमुसरण कर के स्वयं सिद्ध बन जाते हैं:। परन्तु परिभाषा श्रोर सिद्धान्तों के स्फुटन बिना श्रथवा सममाये बिना सिर्क परिणाम बतलाने के रिवाज से श्रीर परम्परा के श्रमाव के परिणाम से यह उपरोक्त रीति श्राजकल श्रटपटी मालुम पड़ती है। श्राधुनिक दौड़ती सभ्यता श्रीर संकुचित जीवन में उसे समम्बने का श्रथवा सममकर उसे कार्य हप में परिणित करने के लिए धेर्य श्रीर हिम्मत नहीं है। इसलिए यहां उसका प्रथकरण करना ही श्रमुचित प्रतीत होता है।

मोटे हिसाब से कमरे की चौड़ाई से लम्बाई सवाई ऋथवा देवढ़ी रखने में आवे तें। ठीक होगा। उदाहरणार्थ १६'×१६' फुट लम्बाई—चौड़ाई के कमरे के बदले १५'×१६' फुट लम्बाई—चौड़ाई के कमरे बनाने में आवें तो उपयोग की दृष्टि से अधिक सुविधावाले होंगे। यदि कमरे का उपयोग कुटुम्ब के सोने के कमरे के लिए हो तो नाप २०'×१२' फुट का किया जाय तो और भी सुविधायुक्क होगा। लम्बचौरस कमरा च्रेत्रफलसे कम होते हुए भी उपयोग में अधिक सुविधापुर्ण रहता है। ऐसा करने से दीवालों की कुल लम्बाई में भी फरक नहीं पड़ता। ताप्तर्य यह है कि लम्ब चौरस अथवा चौड़ाई से लम्बाई विशेष वाले कमरे च्रेत्रफल के हिसाब से कम खर्च वाले होते हुए भी उपयोग की दृष्टि से ज्यादा सुविधा वाले अथवा निस्तार वाले होते हैं। इसका मतलब यह नहीं है कि मकान में चौरस अथवा समान लम्बाई-चौड़ाई वाले कमरे विलकुल होना ही नहीं चाहिए अथवा १२'×१२' फुट नाप के छोटे कमरे भी न होने चाहिए। यथार्थ में तो शयन खरड़ भी जितने वड़े चाहिए उससे अधिक बड़े नहीं होना चाहिए। जिन खरडों में विस्तर के अतिरिक्त दूसरा कोई सामान आरोग्य की दृष्टि से नहीं रखना चाहिए उन खरडों की लम्बाई—चौड़ाई साधारणतः १२'×१२' फुट ही हो तो ठीक होगा।

नकरों के विचार के श्रन्तर्गत शयनखराड का स्थान एक महत्व का श्रङ्ग समम्मना चाहिए। इन सम्बन्ध में श्राप्रहपूर्वक यह वतलाना योग्य है कि श्रारोग्य, शान्ति श्रोर परदा श्रादि की दृष्टि से शयन-खराड नीचे न होकर ऊपर (माड़ी पर) ही होना चाहिए। जिस शयनखराड की दिल्गणीय श्रोर पिश्वमीय वाजू की दीवालें पूर्ण श्राकाश—खुत्ती या श्रर्ध— श्राराशखुली हों वह शयन—खराड श्रच्छा समभाना चाहिए।

जिस तरह शयन-खराड ऊपर के मंजिल पर होना चाहिए उसी तरह शीतल एवं ठराडा कमरा (Summer room) यहां की श्रावहवा के हिसाव से तलघर में होना चाहिए। पश्चिमीय देशों में तलघर का रिवाज बहुत प्रचलित है, परन्सु वहां इस तरह के तलघर सुन्दर शीतल स्थान के लिए नहीं बरन रसोईघर, सीधाघर, श्रथवा लम्बर-हम की तरह उपयोग में लाये जाते हैं। वहां यह रिवाज जगह की कमी होने के कारण श्रथवा वहां की श्राबहवा के कारण हो, परन्तु इस देश में तो तलघर का इस तरह का उपयोग होना सर्वथा श्रसंगत है। यहां तो तलघर का उपयोग, शीतल स्थान के लिए या ऐसी वस्तुयें जो गरमी से विगड़ जायँ उनको रखने के लिए श्रथवा जोखम की रल्ता के लिए उचित माना जाता है। जमीन की सतह से मकान की कुरसी श्रमुक भाग में ऊंची होने से उस भाग में खएड बनाने में श्रावे तो वह तलघर नहीं कहा जा सकता, वह श्रांट (Plinth) खएड कहा जासकता है। इस प्रकार के खएड मोटरघर के लिए श्रथवा वजनदार चीजें रखने के लिए, विजलीखएड, या ईधन रखने के लिए उपयोग में श्रावे हैं। उनका तलघर के समान उपयोग न हो सके ऐसा नहीं है, परन्तु तलघर वही कहा जासकता है जिसका खएड श्रासपास की जमीन की तह से नीचा हो।

नकशे के विचार में निम्न-लिखित वार्तों के सम्बन्ध में छान-बीन करने से यह विदित होगा कि उनमें से कौनसी अनिवार्य हैं, कौनसी वार्ते [खर्च की दृष्टि से] पुसा सकती हैं श्रीर किन बार्तों में भिविष्य के लिए व्यवस्था हो सकती है। इन सब बार्तों पर विचार करके नकशे का निर्णय करना चाहिए।

		32.			
9	वैठक,	9 ६	पाकशाला	३१	दहलान
२	मुलाकात	90	हरिमंदिर, प्जा	३२	वाहन मग्डप
ર	त्राराम	95	भोजनगृह	३३	कोठी
४	कचहरी	38	त्र्य चारको ठी	३४	वरादरी
ሂ	दीवानखाना 	२०	ईंधनघ र	32	गोख
Ę	स्रीखराड	२१	दियावती, हमालखराड	३६	भरोखा
৩	ऋतिथि खराड	२२	चायपानी	३७	रवेश (long balcony
দ	वाल खराड	२३	सीड़ी या जीना	३म	प्रस्ति गृह
3	कुमारकुटि	२४	पायखाना	₹ €	रोगी गृह
90	श्रध्ययन खराड	51	पेशावखांना	४०	व्यायाम गृह
99	शयन	२६	हमाम	४१	गरमपानी स्थान
१२	रसोई घर	२७	वस्रागार	४२	पानी रखनेका स्थान
93	कोठार	२ष	गमन, मार्ग	४३	सुश्रुवागृह
98	गजार	२ ६	श्रांगन	४४	ग्रन्थ खर्ड
92	स्नानगृह	03	चौकी	ጸជ	गभार

४६	भग् डार	ጸ ድ	पहराघर	७०	परशाल
४७	तलघर	X E	मालीघ र	७१	मनोरंजन खंड
४দ	वाहनघर	६०	गोशाला	७२	रजोठीया Attick,
38	विजली खराड	६१	घास घर		roof room
X0	संचयगृह	६२	टेलीफोन कोठरी	५३	मकान से श्रलग बैठक-
ሂዓ	तिजोरी	६३	धोनेकी जगह		दहतान (फुरजा)
प्र२	जोखम खराड	६४	घोबीघर	७४	माड़ी
प्र३	ड्योदी	ÉÄ	कौतुकघर	V Y	सूर्य मग्डप
ጸጸ	मुख्य दरवाजा (क्तांपो)	६६	2)	७६	प्रसंग खराड
አ <i>ጸ</i>	खड़की	६७	ं पिछला श्रांगन	७७	श्रश्क खराड
५ ६	घुड़साल	६ प	मांजनेका स्थान		
४७	नौकरघर	६६	श्चन्तस्थल		

उपरोक्क हरएक वातों पर बहुत कुछ विवेचन हो सकता है। बिक्क विवेचन करना ही चाहिए। परन्तु ऐसा करना साघारणत: संभव नहीं है। इस तरह की लम्बी फेहिरिस्त शायद पाणिडत्य का प्रदर्शन जैसा प्रतीत हो; परन्तु यदि इस विषय पर गम्भीर एवं गहरा विचार किया जाय तो इस प्रकार का अम च्लाभर भी नहीं टिकेगा। बारीकी से विचार करने वाले उलटे इस सूची में न्यूनता पायेंगे और उसमें कुछ और भी ज्यादा जोड़ सकेंगें।

इस सूची का श्रर्थ यह नहीं है कि उसमें दी हुई संख्या के वरावर कमरे श्रीर कोठिरियां होनी चाहिए। इस यादी का उपयोग तो सिर्फ हरएक की श्रावश्यकताश्रों के निश्चय के लिए ही है। इससे श्रानिवार्य जरूरी बातों को लेकर बाकी श्रालग करने का निर्णय करने में सरलता होगी।

स्थल संकोच होते हुए भी मकानके जीनके विषय पर थोड़ा विवेचन करना आवश्यक मालुम होता है। प्राचीन घर सभी प्रकार से शिल्प-शास्त्र के नियमों के अनुसार बने हुए हों अथवा वहें महल और स्मारक की इमारतें हों तोभी उनमें दादर अथवा ऊपर जानेका जीना, स्थल अथवा वन्धान की दृष्टिसे सर्वथा अयोग्य ही दिखलाई देता है। रक्ता अथवा वचाव की दृष्टि से शायद इस तरह की परिस्थित हो ऐसा कहा जाता है। तिसपर भी रक्ता, शिल्प तथा स्थापत्य, इन सब की दृष्टिसे जैसा जीना होना चाहिए वैसा वन सकता है यह प्रत्यक्त मालुम पड़ता है। मानों यह परम्परा अभी भी चालू है ऐसा मानकर मकान मालिक अथवा उसके सलाहकार जीने के वारे में पहले से विचार करते ही नहीं हैं। आजकल भी कई मकानों में जीना (सीढ़ी) कहीं भी वाद में बना दिया है। स्त्रीर किसी भी जगह में

उसे घुसेड़ देने का प्रयक्त किया हो ऐसा मालुम पडता है। पश्चिमीय देशों में तो जीना घर का एक आन्तरिक भूषण मान। जाता है। और जं। तक हो सकता है वहां घर के मुख्य खरड के समान, जीने (सीड़ी) के खरड को महत्व देकर उसकी सजावट करते हैं। जिस देश में इस भांति जीने को मान देने में आता हो, वहां इस देश के समान बाहर रख्खी हुई नम अथवा कुरूप सीड़ी और उस से भी कुरूप उसके छुप्पर के लिए जरा भी स्थान नहीं रहता। यदि जीने के लिए एक अलग उपखरड न हो सके तो वह खर्च की दृष्टि से चम्य है। परंतु जैसे कि उसे भूल गये हों अथवा वह अस्पृश्य हो इस प्रकार की अपमान की भावना जीने के प्रति नहीं रखना चाहिए। नकशा अथवा आकार निश्चित करते समय जीने के सम्बन्ध में बराबर विचार कर लेना चाहिए।

मकान के बनाने में नकशा अथवा आकार एक महत्वपूर्ण बात है। उसके छगर आरोग्य, सुविधा अथवा खर्च का आधार रहता है। ऊपर कहे अनुसार अपनी आवश्यकताओं के विषय निश्चित करने के उपरान्त मकान के भिन्नभिन्न खएडों को नकशे में खींच लेना चाहिए और उनको इस तरह का स्थान देना चाहिए, जिससे रहन-सहन में अधिक से अधिक अनुकूलता हो सके। इसके लिए यदि दस बारह भी नकशे खींचना पहे, या अधिक समय खर्च करना पहे तो भी हानि नहीं है। घर में व्यवस्था कई प्रकार से हो सकती है; यह बात इस पुस्तक में दिये हुए नकशे अथवा उनके भिन्न भिन्न आकारों से सहज मालुम हो सकेगा। इससे यह भी विदित होगा कि एक ही वस्तु के किस प्रकार अनेक अथवा—अनोखे हप हो सकते हैं। और यह भी ज्ञात होगा कि यदि नकशे के सम्बन्ध में बारीकीसे विचार किया जाय तो मकान बांधने का आगे का काम कितना सरल बन जाता है। तात्पर्य यह है कि नकशे के विचार में जितनी ज्यादा मेहनत और समय खर्च किया जाय उतना ही कम है।

४. दुर्शन अथवा बाह्य दृश्य

निकशा श्रौर बाह्य दश्य के विषय में सर्वथा श्रलग श्रलग विचार करना संभव श्रथवा डचित नहीं है। उसी तरह सिर्फ श्रकेले बाह्य दश्य का ही विचार करना श्रौर नकशे को गौगा सममाना भी गलत है। यथार्थ में प्रधान वस्तु तो नकशा स्त्रथवा स्नाकार है स्रोर दर्शन उसके प्रमाणा में गाणा है। तिसपर भी यदि आकार और दर्शन इन दोनों का समन्वय साधने में न स्रावे तो दोनों ही विगड़ते हैं। कई लोग ऐसा मानते हैं कि बाह्य दश्य कैसा भी हो सिर्फ मकान का त्राकार याने नकशा ठीक होगया तो बस है, दर्शन ते। सिर्फ दिखावट ही है। इस तरह का मानना विलकुल गलत है। सुन्दर श्रीर रमणीय बाह्य दश्य श्रथवा दर्शन गृह का एक उपयोगी एवं आवश्यक श्रङ्ग है। उसका असर वातावरण में और मकान में रहने वालों के मानसिक पट पर सूचम होते हुए भी इतना श्रवूक श्रौर सीधा होता है की उसकी श्रवहेलना करना संभव नहीं है। वैज्ञानिक प्रयोगों ने भी इस बात को सिद्ध किया है। कुढंगे श्रौर वेढंगे मकानों में रहने वालों का स्वभाव ऐसे मकानों में काफ़ी समय रहने से चेढंगा सा हो जाता है। सुन्दर श्रौर श्रच्छे मकानों में रहने वाले लोग स्वास्थ्य श्रोर सौजन्य का श्रनुभव करते हैं। इस प्रकार की वस्तुरिथति समाजिक या मानसिक तत्वों पर निर्भर है या भौतिक तत्वों का परिगाम है, इसवात का श्रभी तक निश्चित पता नहीं चला। परन्तु इस तरह की हकीकत में वास्तविकता नहीं है ऐसा नहीं जासकता । विना तार (wireless) के संदेश एक जगह से निकलकर सारे जगत में फैलते हैं। तव भी जव दनके प्रह्णा करने का साधन हो तभी इन संदेशों को पकड़कर सुन सकते हैं। ऐसा होने से साधनहीन लोग बिना तार के संदेश के श्रास्तत्व का विश्वास न करें। इसी तरह सोन्दर्य-श्रन्थ लोग सोन्दर्य के श्रास को भी न मानें। तो भी साधन-हीन लोग इन सन्देशों का श्रास्तत्व श्रस्वीकार नहीं कर सकते। इसी तरह जो सोन्दर्य के प्रभाव को नहीं समम्मते वे भी उसके श्रास्तत्व की उपेत्वा नहीं कर सकते। सुन्दर श्रोर रमणीय मकानों से स्वास्थ्य में बृद्धि होती है, यह बात श्राधुनिक स्थिति में कई मकान बनाने वाले नहीं समम्म सकते। सोन्दर्य के श्रास को न समम्मने का कारण श्रहण शक्कि की न्यूनता ही है। इस सब का श्रर्थ यही होता है कि निकटस्थ सौन्दर्य का प्रभाव या श्रासर मनुष्य मात्र पर जहर पड़ता है, चाहे उसको इस बात का ज्ञान हो या न हो।

"Truth is beauty and beauty is truth, A thing of beauty is joy for ever."

श्रथवा (सृष्टि में) सत्य ही सोन्दर्य है श्रोर सोन्दर्य ही सत्य है, सोन्दर्यपूर्ण वस्तु श्रज्ञय एवं चिरस्थायी श्रानन्द है।

"च्राणे च्राणे यत्रवतामुपैति तदेव रूपं रमणीयतायाः"

इत्यादि प्राचीन सुवाक्य केवल 'किं वदन्ति' अथवा गप्प नहीं हैं। इन में खरा सत्य भरा हुआ है। मानसशास्त्र के विद्वानों ने इनका अनेक रीतों से प्रतिपादन किया है। किसी भी दृष्टि से उपयोगिता और सुन्दरता ये परस्पर विरोधी तत्व कदापि नहीं हैं, परन्तु एक दूसरे के सहायक हैं। जो उपयोगिता सौन्दर्य रहित है, वह उपयोगिता परिपूर्ण नहीं कही जा सकती। उसी प्रकार जिस सौन्दर्य में उपयोगिता नहीं है वह सौन्दर्य यथार्थ में सौन्दर्य ही नहीं है। इसलिए मकान के सौन्दर्य को सिर्फ दिखावट ही समभ्ककर उसकी अबहेलना करना सभ्यता की न्यूनता की निशानी है। शिल्प-शास्त्र के अङ्ग अथवा उपाङ्ग ऐसे नहीं है, कि जो मकान के बाह्य दृश्य को सौन्दर्य प्रदान करते हुए भी उपयोगी न हो। श्रीर यह भी नहीं हो सकता कि वे अङ्ग उपयोग की दृष्ट से रखे गये होने पर सुन्दर न हों।

इन उपाज्ञों में से छज्जों के तरफ पश्चिमीय लोगों का खास ध्यान श्राकित हुन्ना है। छज्जों कई प्रकार की होती हैं, साधारण उपयोग में श्रानेवाली छिज्जों में से ढालवाली छज्जों मुख्य है। यह छज्जों मकान में श्रामर रूप होते हुए भी रत्ता का कार्य श्राचूक रीति से करती है। इससे मकान की दीवालों की धूप तथा वरसात से रत्ता होती है। उसकी छाया श्रथवा प्रतिछाया से मकान रमणीय, साम्य, शान्त श्रोर शितल प्रतीत होता है। छज्जों के द्वारा मानों मकान स्वागत श्रापित करता है, ऐसा कला की दृष्टि से देखने वालों के। भासित होता है। एक मकान बिना छुड़ी का हो श्रोर यदि उसमें छज्जी

वनाई जाय तो जो व्यक्ति कला विद्वीन न हो, उसे वातावरण और दिखावट में एकदम फरक

इस उपाज का महत्व इतना श्रिधिक है कि इसका श्राधिनिक स्वरूप हुड (Hood) हो गया है। हुड की बनावट श्रकड़ श्रीर रूखी होती है। जो लोग शिल्प-शास्त्र की श्रार्थ पद्धित को स्वीकार नहीं करते उनको भी छजी के उपाज को इस विकृत रूप (Hood) में रखना पड़ता है। हुड में डाल न रहने से पानी का बहाव बराबर नहीं होता। उस पर की धूल श्रथवा पिच्यों से गिराया हुश्रा कचरा भी सरलता से साफ नहीं हो सकता। देशी छजी में डाल होने से इस तरह की बातें सरलता पूर्वक हो सकती हैं। हुड की छाया-प्रतिछाया में (जित स्थान पर उसका संयोग दीवाल से होता है वहां) रसचिति प्रत्यच प्रतीत होती है।

जो कुछ छजी के बारे में कहा गया है वही (खिड़िकयों के ऊपर की) छजिलयों (sun-shades) के विषय में कहा जा सकता है। हवा-प्रकाश को रोक्रनेवाले श्रोर मकान के वाहरी हरय में श्रांख में गड़नेवाले (वाछिटिया) टपों की जगह ये लगाई जाती हैं। टपों के द्वारा जोर की वर्षा श्रथवा श्रांधी से कुछ भी बचाव नहीं हो सकता। जहां जोर की वर्षा श्रोर श्रांधी नहीं श्राती श्रोर जहां साधारण वर्षा होती है वहां छजिली की उपयोगिता टप से किसी तरह कम नहीं है। मध्यम वर्षा में टप कुछ श्रंशों में उपयोगी होता है। पर ऐसे दिन इने गिने ही रहते हैं। टपों से तो बारहों मास हवा-प्रकाश रुकता है। मतलब यह है कि इस देश की श्राबहवा के जिए टप वराबर उपयोगी नहीं हो सकते, श्रोर उपयोगी न होने से उनके जिए कोइ स्थान नहीं है। छजिली ही विशेष उपयोगी है। बरसात से बचने के जिए थोड़ी देर के जिए दरवाजे बन्द किए जा सकते हैं। यदि कांच के दरवाजे हों तो जितना चाहिए उतना प्रकाश भी श्रा सकता है श्रोर बरसात की बोछार भी रुक सकती है। साधारण वर्षा में छजिली से बराबर बचाव होता है। दिन के बढ़ने से गर्मी की शृद्धि के साथ छाजिली से धूप का बचाव बढ़ता जाता है। खिड़की के श्राकाश को गहराई (Depth) देकर गरम देशों में छजिली ने श्रपनी उपयोगिता पूर्ण रूप से सिद्ध की है।

लगभग इसी तरह खिदकी के वाजू में किए हुए निकास (Projection) भी उपयोगी होते हैं। इन निकासों से दरवाजे श्रीर खिड़की का मध्यस्थान (गाला) सौम्य छाया में श्राजाने से गूड़-गंभीर प्रतीत होता है, श्रीर जो वस्तु विशेष उपयोगी है उसका महत्व दीवाल के उपर वह वरावर स्थापित करता है।

छुजी श्रथवा छाजली दोनों का न्म जश्रनिवार्य जरूरतों से ही हुश्रा है श्रीर जिस तरह मनुष्य की श्रांखों की भीयें उपयोगी श्रीर सुन्दर होते हुए श्रांखों की सेवा करती हैं, टसी प्रकार मनुष्यकृत मकानों की सेवा इन छुजी श्रथवा छाजली से होती है। छुजी के घोड़े त्रथवा उनके श्राधारों की उत्पत्ति भी शिल्प-शास्त्र की जहरतों से हुई है। इन घोडों के श्राकार भी शिल्प-शास्त्र के मूलभूत सिद्धान्तों के श्राधार पर निश्चित किये गये हैं। श्राधानिक शिल्पशास्त्र से भी ये ही श्राकार मान्य हुए हैं। इन्हीं सिद्धान्तों से भाल के नीचे घोड़े बनाये जाते हैं, जिससे दिखावट भी श्रच्छी रहे श्रीर गाला (span) कम होने से मजबूती में वृद्धि हो। इसी तरह गोख, भरोखा वगेरे के नीचे घोड़े रखने का प्रचार है। इन स्थानों पर लगे हुए घोड़ों पर पूरा पूरा वजन पडता है। घोड़ों के श्राकार सिद्धान्तों के श्राह्मार होते हुए भी उनके घाट तथा लचक कलाकार ही की कृति है। उनके सामने भरोखे श्रथवा रवेश के नीचे बनाये हुए श्राधुनिक त्रिकीण या त्रिकीणी घोड़े सर्वथा भहें श्रीर ठूंठे मालुम होते हैं।

रवेश (long balcony), गोख अथवा भारोखे की मूल कल्पना इस देश की ही है। इनका प्रचार दूसरे देशों में इतना नहीं है, परन्तु यहां तो 'मार्डन स्टाइल' के मकानों में भी देशी शिल्पशास्त्र के इन अंगों का बहुतायत से उपयोग किया जाता है। इस लिए यहां इस बात की दलील की आवश्यकता नहीं है कि मकान—मालिक को अपने मकान में ये उपाइ रखना चाहिए। मकानों में ये उपाइ बनाना स्वाभाविक सा हो गया है और हरएक मकान—मालिक को उनके बनाने की इच्छा रहती है। मकान बनाने वाले को जिन उपांगों का ध्यान रखना चाहिए उनमें से कुछ निम्न—लिखित हैं।

9 कुंभी (base)

२ सिरा (cap)

३ भाल (beam)

४ गर्दनी

५ छावन या कमान (lintel)

६ निकास (projection)

७ श्रासरोठ (string course)

मिगरा

ध भूत (pendent bunch)

१० पद्दी (Band)

११ करहरा (railing)

१२ जाली

१३ ताक

१४ हथनी-पायरी

ये सब किसी भी स्थापत्य के उपाङ्ग हो सकते हैं। स्थापत्य की जिस शैली के श्रानुसार मकान बनाना हो उसी ही शैली के श्रानुसार इन उपाङ्गो का उपयोग होना चाहिए। शैली का निश्चय करने में उपरोक्त बातों के श्रातिरिक्त खम्मे, कमान, गुम्बज (घुम्मट), घुमिटिये, कोठे, बरादरी इत्यादि भी महत्व के भाग माने गये हैं।

स्तम्भ (खम्मे) कई प्रकार के हो सकते हैं। टनके आकार तथा घाट के अनुसार उनके तरह तरह के रूप होते हैं। कभी कभी तो सिर्फ खम्भों के फेरफार ही से मकान का मोहरा सुन्दर दिखलाई देने लगता है। एक बार खम्भों की बनावट पसंद करने के बाद उसी जाति की बनावट और उसके उपान्नों का अनुसरण पूरी रीति से करना चाहिए। कई मकान-मालिक बाद

में उपान्नों में फेरफार कराते हैं। वैसा करने से पूरी दिखावट कुढंगी हो जाती है और शिल्पशास्त्र के सुन्दर दश्य श्रीर कला से परिचित लोगोंको ऐसा प्रतीत होता है कि मानों नाक कान कटे हुए चेहरे वहां रखने में श्राये हों। यथार्थ में तो किसी भी व्यक्ति को यह नहीं सिखलाना पड़ता है कि श्रमुक व्यक्ति कुरूप या स्वरूप है। इतना ही नहीं परन्तु नाक श्रथवा श्रांख सरीखे चहेरे के श्रमों में जरा भी फेरफार होने से स्वरूपता के श्रंश में एकदम फरक एवं भिन्नता श्रा जाती है। यही वात मकान के दर्शन के बारे में लागू होती है। जहां श्राजकल के समान सभ्यता की खिचड़ी न हुई हो वहां ऐसे दोष श्राप ही श्राप मालुम हो जाते हैं। यहाँ यही श्रनुरोध करने का है कि ऐसे विषयों को पारज़त या निष्णातों के जपर ही छोड़ देना चाहिए, नहीं तो बाद में पछताना पड़ता है। खास कर स्तम्भ, कमान, भाल इत्यादि की बनावट से मकान की शैली का सम्बन्ध इतना श्रधिक है कि इन वातों में स्वतः दखलगिरी न करके उन्हें शिल्पशास्त्रज्ञों के जपर ही छोड़ देना चाहिए। जिस तरह स्तम्भ कई प्रकार के होते हैं उसी तरह कमान की बनावट या घाटी भी कई प्रकार की होती है। एक बार मकान में श्रमुक घाटी या बनावट की कमान का उपयोग करने के वाद उसी घाटी का ही उपयोग करना चाहिए। उसमें कुछ फेरफार करने से विविधता लाई जा सकती है, परन्तु उसकी मूल बनावट को जरा भी नहीं बदलना चाहिए।

मकान में विशेषता लाने वाले श्रज्ञ, काठे वरादरी इत्यादि सिर्फ दिखावट के लिए ही हैं, ऐसी कई लोगों की मान्यता है। यथार्थ में ऐसा नहीं है। उनकी उपति केवल उपयोगिता के श्राधार पर हुई है। सबसे ऊपर की मंजिल के छात पर जाने के लिए जो जीना रहता है उसको ढांकने के लिए वरादरी या कोठा बनाया जाता है। साथ ही साथ इसका उपयोग गर्मी के दिनों में रात को सोने श्रथवा बैठने के लिए श्रौर वहां से श्रास पास के सुन्दर हश्य देखनेके लिए होने लगा है। ऐसा होने से बरादरी की उपयोगिता बढ़ती जाने लगी श्रौर मनुष्य के नैसर्गिक रुचि के श्रनुसार उसकी सुन्दरता में वृद्धि होती गई। इस देश की श्रावहवा में स्थापत्य का यह श्रज्ञ प्रायः श्रानिवार्य हो गया है। इसमें विशेष मजवूती लाने के लिए उसके ऊपर घुमटी बनाई गई श्रौर यह भी उसके विशिष्ट स्थापत्य की एक मुख्य उपाज्ञ वन गई है।

मकान के खराड को टांकने के लिए कोई भी मजबूत और टिकाऊ अज का आविष्कार हुआ है तो वह गुम्मट (गुम्बज) ही है। गुम्बज (Dome) की बनावट ही ऐसी है कि टसके गिरने या ट्रटने की सामान्य सम्भावना नहीं रहती। जब टसकी खास गिराने या तोडने में आवि तभी वह किठनाई से गिर या ट्रट सकती है। यदि खराड बड़ा हो और उसपर गुम्बज बनाई जाय तो उसका बनाना बहुत मंहंगा पड़ता है। अतःचालू और साधारण मकानों में छोटे खराडों के ऊपर ही छाद्य हप में गुम्मट बनाने का रिवान रहा है। जैसे मकानों में यहाँ साधारणतः छत अधवा छपर बनाये जाते हैं वैसे आज भी इस देश के उत्तरीय प्रान्तों में कहीं २ गुम्मट का

टिपयोग किया जाता है। गुम्मट से खरड की हवा दैनिक श्रथवा वार्षिक फेरफार में भी प्रायः सम रहती है। परन्तु इतना ध्यान रखना चाहिए कि इस प्रान्त में गुम्मट का प्रचार टित्तर हिन्दुस्थान के समान सर्वमान्य नहीं है। यहां तो छत श्रौर देशी कवेलू के छप्पर का रिवाज बहुत प्रचित्तत है। इन तीनों छाद्यों में से किसी का भी उगयोग करने से मकान टिपयोगी, कलाशुद्ध तथा सुन्दर बनाया जा सकता है।

श्रपने रहन-सहन में छत (Terrace) यह एक घर का श्रानिवार्य श्रङ्ग वन गया है । कभी कभी तो ऐसा देखने में श्राता है कि मकान-मालिक श्रपने मकान में तोड़ताड़ या फेरफार करके छत बनाते हैं। बैठक के लिए श्रथवा सोने के लिए तो इसका उपयोग सभी करते हैं। परन्तु ल्ली-वर्ग के लिए छत का श्राप्रह एक गृहिणी की श्रावश्यकता है। ख्रियां इसका उपयोग कचिरयां सुखाने, वड़ी-पापड़ बनाने, दाल वगैरे साफ करने, श्रनाज सुखाने श्रीर इस प्रकार के श्रन्य गृहकार्यों के लिए करती हैं। इस लिए ख्रियां जहां सरलतासे श्रा-जा सके श्रीर काम में ले सके ऐसे स्थान पर छत बनाने का स्त्रीवर्ग का श्राप्रह वास्तविक है। मकान बनानेवालों को पहले से ही इसका ध्यान रखना चाहिए। छप्पर के बदले छत बनाने से मकान की उपयोगी जगह में गृद्धि होती है। सच्चे उपयोग की हरएक वस्तु जिस तरह सुन्दर प्रतीत होती है उसी प्रकार छत भी विशेष उपयोगी होने के कारण विशेष सुन्दर प्रतीत होती है। मकान के दर्शन के श्रन्य भाग भी छत के कारण श्रागे-पिछे या उचे-नीचे किये जासकते हैं। ऐसा होने से मकान में प्रकाश का प्रस्तरण तथा छाया का श्रावरण वरावर होता है श्रीर मकानका वाह्य दर्शन भी श्राकर्षक श्रीर स्वागतीय बनता है।

यही विचार भारतीय स्थापत्यानुसार वनाये हुए आकार में काटकोए (खांचा-खूंची) के पीछे रहा हुआ है। इससे मकान के मोहरे के जुदे जुदे भाग आगे-पीछे करके हवा-प्रकाश अथवा आने -जाने की उचित व्यवस्था की जासकती है। छाया-प्रतिछाया तो भारतीय शैली का एक अभाल लच्चए है। तात्पर्य यह है कि मांडर्न-स्टाइल कि अकड़, मही और रखी रेखा से सर्वथा निराली. गूढ़ और गंभीर रेखायें भारतीय शैली की विशेषता है। कई पारंगत, कलाविवेचकों का ऐसा मानना है कि आधुनिक संस्कृति भारतीय शैली को टसकी गूड़ता और गंभीरता ही के कारए अपना नहीं सकती। आधुनिक शैली के प्रशंसकों अथवा प्रचारकों के विचारों का प्रथक्तरण किया जाय तो 'What cannot be understood is not worth understanding का भाव उनके मानसिक पट पर अवस्य प्रतीत होगा। आधुनिक शैली का आधार प्राय: रंग ही है, परन्तु उपरोक्त देशी शैली का आधार रूप है। हप यह एक स्थायी तस्व है, किन्तु रंग स्थायी तस्व कदापि नहीं हो सकता। विशेष जोर देशर कहा जाय तो जिस तरह नाटक के परदे नये नये नो दिन अच्छे और आकरित लगते हैं, उसी तरह मॉडर्न-स्टाइल अथवा आधुनिक शैली का हाल है। तरल, त्वरित और उथली संस्कृति ने आगगाड़ी और आगवोट का च्या-जीवी-स्थापत्य का सजन किया है।

वसी प्रकार ऐसी च्राणजीवी शिक्तयों के प्रभाव ने भी मकानों की बनावट त्रौर स्थापत्य पर त्राक्रमण कर त्र्यपना साम्राज्य स्थापित किया है। इतिहास का भी यही मत है कि त्राधिनक शैली की उप्तित कारखानों की बनावट से त्रौर उनके सम्बन्ध में बनाई हुई इमारतों से हुई है। त्र्राधिनक शैली के बनाये हुए मकानों पर नजर डालते ही किसी भी तटस्थ व्यक्ति को इस शैली का कामचलाऊ'पना सहज ही दिखलाई देगा। जिस तरह कोई भी यंत्र-वाहन मुसाफरी के लिए एक मशीन है, उसी प्रकार घर भी घर—मालिक के लिए एक यंत्र है, ऐसी गर्भित भावना जीवन—हीनता उपन्न करने वाली है। त्रातः ऐसी भावना सर्वथा त्याजपात्र है।

मकान बनाने की आधुनिक पद्धित का भद्दा या रूखा सपाटपन इस देश की आबहवा के लिए बिलकुल प्रतिकृत है। इस तरह का सपाटपन गुड़कन्डकटर (good conductor) वन जाने के कारण हरएक ऋतु में प्रतिकृत रहता है। इसका परिणाम यह होता है कि गमीं में मकान के खरड जल्दी तप जाजे हैं और सदी में ने जल्दी ठराडे हो जाते हैं। इस पद्धित (modern style) का तो खास उपयोग यह है कि बरसात में पानी सुरन्त वह जाय अथवा जहां वर्फ गिरता हो वहां जरा भी वर्फ न रुक सके। परन्तु अपने देश में न तो बारहों महिने वर्षा होती है न वर्फ ही गिरता है। इसलिये इस उपयोगिता की यहां कोई कीमत ही नहीं है। यह तो सिर्फ जहां लगभग बारहों महिने वर्षा होती हो और जहां बर्फ गिरता हो वहां के लिए उपयुक्त है। अपने यहां तो जोरकी वर्षा इने गिने दिन ही होती है।

श्राधुनिक शैली के पत्त में टसकी स्वच्छता श्रोर किसी प्रकार की धूल न बैठ सके ऐसा उसका सपाटपन बताने में श्राता है । विवाद के लिए यह मान लिया जाय तो भी यह कहना पड़ता है कि इस शैली की बनावट में हुड, बालकनी, गैलरी, सेटवाक्स, स्कटिंग वगैरे धूल के घर बन सकते हैं । इसके श्रातिरिक्ष इसमें फांके (Voids) वगेरे इतनी ज्यादा श्रोर बड़ी होती हैं कि उनमें भी धूल एकत्रित होती है । उनकी सपाटपन के कारण तेज हव। से भी यह धूल साफ नहीं हो सकती । ऐसा होने से मॉडर्न-स्टाइल के मकानों में श्राधुनिक पद्धति से रहनेवालों के धूल जमे हुए फर्नीचर, दरवाजे श्रोर खिड़कियों का भी खयाल न किया जाय तो भी यह नहीं कहा जा सकता कि ऐसे मकानों में स्वच्छता विशेष रूप से पायी जाती है । श्रतः इस पद्धति के पन्न में स्वच्छता की दलील भी पूर्ण रीति से नहीं टिक सकती ।

इस पद्धित में सपाटपन के कारण रेखाएँ नितान्त नीरस प्रतीत होती हैं। प्रकृति के केाई भी यह में इस प्रकार की रेखाएँ देखने में नहीं त्रातीं। वृत्त, त्राकाश, तारे, चन्द्र, सूर्य, फल फूल, पत्र, नदी, पर्वत इनमें से किसी को भी लिया जाय तो उसमें सर्वदा एक प्रकार की सुन्दर तचक या सुकायट देखने में अवश्य आती है। तात्पर्य यह है कि सिद्धान्त की दृष्टि से भी आधुनिक शीती या पद्धित टिक नहीं सकती। इस देश में तो उसके लिए जरा भी स्थान नहीं है।

व्यवहार की दृष्टि से भी यह पद्धित (modern style) इस देश के लिए उपयोगी नहीं है यह सिद्ध हो सकता है। इस पद्धित में घाट ब्रादिका काम न होने से कम खर्च होता है ऐसा मानते हैं। पर यह भी सच नहीं है। इसमें फांके (Voids) ज्यादा होने से ब्रोर खिडिकियां बहुत बड़ी होने के कारण उनके (खिडिकियोंका) प्रतिवर्ग फुट का खर्च दिवाल के प्रतिवर्ग फुट से बहुत ज्यादा पड़ता है। इसके सिवाय इस पद्धित का मुख्य ब्राधार उसकी साफ ब्रोर चिकनी (smooth) सपाटी पर है। इस लिए उसके फिनिश (finishing) में भी विशेष खर्च होता है। रंग इस पद्धित का एक महत्व का ब्रंग है। इसलिए रंगरोगन से ही ऐसे मकानों को ब्राच्छी स्थित में रखना चाहिए। ब्राथवा पहले ही से पके रंग की सीमेंट से उन्हें रंगना चाहिए। किन्तु दीर्घजीवी रंग वाली सीमेंट (coloured cement) मंहंगी होने से दोनों मेंसे किसी भी रीति से मॉडर्न-स्टाइल को टिकाऊ वनाने में ब्राधिक खर्च पड़ता है।

भारतीय शैली का एक सिद्धान्त यह है कि जहां तक हो सके घर के इमारती सामान का रंग कुदरती ही रखना चाहिए। आधुनिक शैली में इससे उलटा ही है। इसके अनुसार तो कुदरती रंग निर्विशेष नावृद करना ही चाहिए। इसलिए प्लास्टर वगेरे का उपयोग होना ही चाहिए। ऐसा होने से सिद्धान्त और व्यवहार दोनों ही दृष्टि से आधुनिक शैली में न्यूनता रहती है। उदाहरणार्थ, आधुनिक शैली में रबल-पत्थर और सिमेंट के ब्लाक में जुड़ाई नहीं हो सकती। यदि ऐसी जुड़ाई न की जाय तो ऊपर से प्लास्टर करना ही चाहिए। हां, कोई बिना प्लास्टर किये ही अपने मकान को मार्डन-स्टाइल वाला कहे तो वह बात दूसरी है। परन्तु इस तरह की खिचड़ी करने की अपेका एक ही शैली पसंद करके उसीके अनुसार घर बनाना ही उचित है। खिचड़ी पद्धित के लिए तो प्राचीन, अर्वाचीन या आधुनिक कोई भी युग में स्थान नहीं है। जिसको Chastity of style कहते हैं, वह तो शुद्ध ही रहना चाहिए।

नगर-विधान के कोई भी नियमों की अपेक्ता यदि मकान बनाने वाले स्वतः इस संबन्ध में आन्तिरिक नियमन कर सकें तो बहुत ही उचित होगा। एक नागरिक की हैसियत से अपने कर्तव्य का खयाल रखते हुए स्वतः विचार करना चाहिए और अपने मकान में कुछ भी अयुक्त या असंगत न बनाना चाहिए। ऐसा करना सर्वदा इच्छनीय है। (शैली के विषय का) यह प्रश्न हर हमेश उठता है, इसलिए उसका विवरण यहां इतना विस्तार पूर्वक करना पड़ा है। आधुनिक जमाने के कुछ लोग किसी भी बात की बिना परवाह किए जो कुछ मगज में आता है बिना विचार करने का हठायह रखते हैं। वह चाहे उचित हो अथवा अनुचित हो तो भी दूसरों की अपेक्ता कुछ नया करना और वैसा करके संतोष का अनुभव करना ही उनकी विचारश्रेणी रहती है। ऐसा करना एक प्रकार की विद्षकता ही है। ऐसी वस्तुस्थित होना समष्टि (social) धर्म की भावना के अभाव का कारण है।

'पूर्वीस्थापत्य शैली मंहंगी पड़ती है' 'उस में नकशी का काम होना ही चाहिए' इत्यादि वातें एक तरह से भड़काने के लिए है। भारतीय स्थापत्य में नक्काशी का काम होना ही चाहिए यह मत सर्वथा गलत है। जुरी जुरी जाति की रचना, श्राकार, घाटी श्रथवा कुदरती वर्चुत्रों के उपयोग इत्यादि से देशी स्थापत्य बनता है। इनके श्रङ्ग-उपांगों का भी श्रवलम्बन इन्हीं वर्चुत्रों पर रहता है। नकशी काम तो सिर्फ इन श्रङ्ग-उपांगों को खास हलका श्रथवा भारी दिखाने के लिए ही किया जाता है। इसके श्रतिरिक्ष उसकी जरा भी श्रावश्यकता नहीं है। यथार्थ में तो सर्वाश-सुप्रमाणत्व, संगीनता श्रोर सामर्थ्य यही भारतीय स्थापत्य है।

चालू शैली के प्रचार का कारण स्त्रर्थता है। इसके पीछे जबरजस्त प्रचारकार्य चला हुआ है और व्यापारहित ही इस प्रचारकार्य का पीठवल है। साधारण व्यवसायी मकान वनाने वाले को तो इन वातों को सुलम्माना ही कठिन है। जब विशेष अनुभव से चालू स्थापत्य की मुटियों का पता लगेगा तब सब गुह्य बातों पर पूर्ण प्रकाश पड़ेगा। अभी तो इसी बात का अनुरोध कर सकते हैं कि जिस शैली की अपयोगित। हजारों वर्षों के अनुभव से सिद्ध हो चुकी है और जो कई सिदयों के आक्रमण के सामने अभीतक टिकी हुई है, उसीका प्रतिपादन मकान बनाने में करना चाहिए। स्थापत्य का सर्वमान्य सिद्धान्त यह है कि 'Never force a house into a situation to which its heridity, lines and forms do not adapt or in which it would appear exotic.

हरएक जमाने के परिवर्तन में और रहन-सहन के फेरफार में अपनी देशी शैली हर समय सर्वमान्य और पर्याप्त समभी गई है। इसलिए यह शैली व्यवहारिक (practical) नहीं है, यह कहना अनुचित है। यदि मकान बनाने वाले इस पद्धति की और दिलचरपी या रुचि बतायें और कला पारंगत तथा विशेषज्ञ इसके प्रति अपनी विचारशिक्ष केन्द्रित करें तो इस पद्धति से भी आजकल के जमाने की कैसी ही अधूरी अथवा अटपटी आवश्यकताओं की पूर्ति सरलता से हो सकती है।

इस विषय का इतना विस्तार पूर्वक विवरण करने का एक विशेष कारण यही है कि इस सम्बन्ध में मकान बनाने वालों को उलटा रास्ता बताने वाले कई रहते हैं। श्रोर इसका परिणाम यह होता है कि जिन्दगी में मकान बनाने की एक ही समय श्राने वाली श्रमूल्य सिन्ध निष्फल हो जाती है। मकान बनाने वाले पाठक इस विषय पर स्वतः विचार कर सकें श्रोर उसे समभ सकें, इसलिए उपरोक्ष विवेचन को चेतावनी के रूप में यहां स्थान दिया गया है। यह विषय या प्रश्न विवादशस्त नहीं होना चाहिए, तिसपर भी वह विवादशुक्त बन गया है। इसलिए उसे मकान-मालिक की विकसित विचारशिक्त पर छोड़ कर श्रव हम निर्विवाद श्रावरयकताओं पर विचार करेंगे।

५. त्रारोग्य-दीपिका

मिकान बनाने के लिए जमीन की पसन्दगी के समय घारोग्य के सिद्धान्तों का ध्यान रखना चाहिए। इस सम्बन्ध में 'पूर्व तैयारी' के प्रकरण में कुछ कहा गया है। जमीन के उपरान्त घर बनाने में महत्व की बात उसकी घ्रांट (ग्राधिष्टान) ग्रथवा कुर्सी है। मकान की कुर्सी या चौकी जमीन की सतह से जितनी छंची हो सके उतना ही ग्रच्छा होगा। पुराने मकानों में साधारणतः ४ से ५ फुट तक की कुर्सी देखने में घाती है, बढ़े मकानों में ६ से ७ फुट की कुर्सी रहती है। सर्वमान्य ग्रारोग्य के नियमानुसार उसकी उंचाई कमसे कम दो फुट होनी ही चाहिए। चालू रिवाज के य्रमुसार कुर्सी ग्रथवा चौकी २ ६ से ३ फुट ऊंची रहती है, एक प्रकार से यह ठीक है। चौकी जितनी ऊची होसके उतना ही ग्रच्छा है, परन्तु ऐसा करने से खर्च बढ़ जाता है। इसलिए इसकी उंचाई ग्राधिक रखने का ग्रामह नहीं करते। चौकी में जिसमें फपूड़ न त्रावे ऐसे सामान का उपयोग करना चाहिए। इसहिए रार्थार्थ, चाहे पूरी बनावट ईंट की हो परन्तु चौकी में ईट का उपयोग नहीं होना चाहिए। इसी तरह सफेद पत्थर या रेतीले पत्थरों को भी इस बाम में नहीं लाना चाहिए। उसके लिए तो काले, लाज पत्थर, खान के पत्थर या सिमेन्ट के पत्थरों का ही उपयोग करना चाहिए। जहां सीड़ का भय हो वहां छपाई के रूप में सिमेन्ट का ३ से ६ ईच का मोटा थर देना ठीक होगा।

श्रकसर देखा गया है कि पाये में से निकली हुई मिट्टी को पुनः पाये की भरती के लिए उपयोग में लाते हैं, ऐसा करना सर्वथा गलत है। पाये में तो श्रच्छी रेती की ही भरती करनी चाहिए जिस से सीड़ वगैरे ऊपर न चढ़ सके।

मकान के खएडों की ऊंचाई घ्रन्दर से १० फुट की ही होनी चाहिए। यह नियम कई जगह पाला जाता है। कई स्थानों में उसकी उंचाई प्या ६ फुट रखी जाती है, परन्तु ऐसा करना ठीक नहीं है। रहने के खएडों की उंचाई कम से कम १० फुट की जरूर होनी चाहिए, जिससे खएड की हवा घ्रधिक समय तक घुद्ध रह सके घ्रौर गर्मी भी कम लगे। भोंतल से मंजिल के तल (खएड की छत) तक का घ्रन्तर ११ फुट रखने में घ्रावे तो ठीक सममाना चाहिए। यदि ११ फुट के बदले १३ फुट घ्रौर उसके ऊपर के मंजिल का १२ फुट घ्रौर उससे भी उपर के मंजले की उंचाइ ११ फुट रखने में घ्रावे तो बेहतर है। कई जगह नीचे के खएड की उंचाई कम घ्रौर ऊपर के मंजिल की उंचाई ज्यादा रखने में घ्राती है, परन्तु यह घ्रहण की हुई शैलीं के घ्राधार पर है।

हमाम, पेशावघर, पाखाना, स्नानघर, सीधाघर श्रादि खएडों की उंचाई कुछ कम हो तो हर्ज नहीं है। विलक्ष खएड के कद के हिसाब से उंचाई कम ही होनी चाहिए। श्रथवा खएड में पाट डालकर उसे कम करना चाहिए। खएड हों श्रथवा उपखएड हों उनके कद के ही प्रमाण में उनकी उंचाई रखनी चाहिए। जो बहुत ज्यादा उंचाई हो तो खएड कुएँ के समान गहरा मालुम होगा। विशेषकर यदि ऐसे खएडों के ऊपरी भाग में हवाकशी न हो तो ऊपर के भाग की हवा मुखार वन जाती है श्रीर यह भाग खाली खाली श्रथवा निर्जीव-सा भासित होता है। इसी प्रकार जो खएड के श्रन्य नाप के प्रमाण से उसकी उंचाई कम हो तो श्रारोग्य श्रीर दिखावट दोनों ही दृष्टि से वह खराब समक्तना चाहिए। तात्पर्य यह है कि खएड की लम्बाई, चौड़ाई श्रीर उंचाई सुमेल होनी चाहिए। साधारणतः हु से हु; १: १९ से १६; के प्रमाण में उंचाई, चौड़ाई तथा लम्बाई कमशः रखना चाहिए।

त्रारोग्य अथवा उपयोग की दृष्टि से खिड़की तथा दरवाजों के विषय पर खास विचार करना चाहिए। मकान में इनका स्थान निश्चित करने में जितना विचार किया जाय उतना ही कम है। दरवाजों का खास उपयोग तो आने जाने के ही लिए हैं, इसलिए उनका विचार इसी दृष्टि से करना चाहिए। दरवाजे के सामने दरवाजा अथवा खिड़की आना यह जरूरी है। जिससे हवा—प्रकाश की गति वसवर और एकसी रह सके। शाख वेधका दोष तो इसी सिद्धान्त पर निर्भर है। इसी हिसाब से खम्भा दरवाजे के सामने न आवे ऐसा करने का रिवाज है। दरवाजे वंद रहने पर भी खरड का उपयोग होता ही रहता है, यह वरसुस्थिति लगभग दैनिक होने के कारण हवा के आवागमन के लिए दरवाजो की गिनती नहीं की जाती और उसके लिए सिर्फ खिड़कियों का ही आधार लेना चाहिए। इस सम्बन्ध में भिन्न भिन्न स्थानों

में जुदे जुदे प्रकार के नियम हैं। कई लाेग खराड की खिड़की वाली दीवाल के वर्गफुट से ख्रोर कई लाेग खराड के चेत्रफल से खिड़कियों का माप निश्चित करते हैं।

खरड की कम से कम एक दीवाल श्राकाशखुली (बाहरी) होनी चाहिए, यदि दो हो सके तो श्रोर भी श्रच्छा। कई लोग खुली दहलान में पड़ती हुई दीवाल को हवा-प्रकाश के लिए पर्याप्त खुली समम्प्रते हैं, यह ठीक नहीं है। यदि दहलान गहरी हो श्रोर दूसरे उसके उत्पर नीचा छुप्पर हो तो हवा-प्रकाश दोनों थोड़े बहुत रोके जाते हैं। इसके सिवाय श्रमुभव से यह भी देखने में श्राया है कि बन्धेज बिना के हाते में श्राई हुई श्रथवा रास्ते पर की दहलान श्रुष्ठ में खुली होने पर भी बाद में जाली श्रथवा दीवाल वगेरे से बन्द की जाती है। ऐसा करने से खरड के हवा-प्रकाश में श्रोर भी कमी होजाती है। तात्पर्य यह है कि खिड़कियां पूर्ण-श्राकाश खुली दीवालों में रखनी चाहिए। श्रोर दहलान में श्राती हुई खिड़कियां सहायकारक मानना विशेष सलाहपूर्ण होगा। इसके श्रातिरिक्त यह भी ध्यान में रखना चाहिए कि दहलान के पास की दीवाल में रखी हुई खिड़कियां परदे के कारण श्रथवा दूसरे किसी कारण से श्रक्सर बन्द ही रखने में श्राती हैं। इस विवेचन के श्राभप्राय श्रयनसार यदि व्यवस्था की जाय तो एक खरड़ के लिए खिड़कियां इतनी होनी चाहिए कि उन सबका श्रमली (nett) चेत्रफल कमरे के चेत्रफल के दसमें हिस्से के बराबर हो सके। श्रीर यदि ऐसा हो सके तो खिड़कियों की व्यवस्था ठीक समम्मना चाहिये।

हरएक खराड श्रथवा उपखराड में श्राकाशखुली (बाहरी) दीवाल रखना संभव नहीं होता, परन्तु पहिले से ही उचित व्यवस्था की जाय तो इष्ट है। रहने के खराडों के उपरान्त स्नानघर श्रथवा रसोईघर श्रादि उपखराडों में एक या दो दीवाल श्राकाश खुली हो सके तो श्रोर मी श्रच्छा हो। कारण कि इन दीवालों में हवाकशियां या खिडकियां उचित जगह में रखी जाने से श्रारोग्य, परदा श्रोर सुभीता ऐसी सब बातें सध जाती हैं श्रोर रसोईघर से धुश्रां श्रोर गरम हवा दोनों सरलता से बाहर निकल जाते हैं।

सिर्फ खिड़िकियों के च्रेनफल से ही ह्वा-प्रकाश की पूर्ति नहीं होती। उसका आधार खिड़िकियों की संख्या और उनके स्थान इन दोनों पर भी रहता है। खिड़िकियों के लिए पर्याप्त च्रेनफल एक ही स्थान में एक ही खिड़िकी के रूप में रखा जाय तो खरड़ के कोनों में अंधेरा रहेगा। और विशेष ठराड़ी अथवा गरम हवा चलने के समय एक ही खिड़िकी रहने से ऐसी हवा का बराबर नियंत्रण नहीं हो सकेगा। खिड़िकियों के लिए आवश्यक च्रेनफलमें उन की अधिक संख्या होने से कोई भी खिड़िकी वन्द करके खरड़ का उपयोग सुविधापूर्वक हो सकता है। हवा-प्रकाश का मूल विचार मकान में खिड़िकियों की स्थानोचित व्यवस्था पर निर्भर है। खिड़िकियों को दीवाल में उचित स्थानों में रखने से खरड़ में से हवा और प्रकाश दोनों का एकसा और सुविधाकारक प्रस्तरण होता है।

खिड़िकयां श्रीर दरवाजे, हवाकशी सहित लगाने का रिवाज प्रचलित है। एक तरह से यह ठीक है, इससे खिड़ कियों के पले बन्द होने पर भी हवाकशी के द्वारा हवा का अ।वागमन चाल रहत। है। परन्तु हवाकशी में दरवाजे प्रायः निरपवाद बनाये जाते हैं त्रीर श्रधिकतर वे बन्द रखे जाते हैं। इसलिए जिस काम के लिए ये ह्वाकशियां बनाई जाती हैं, उस काम में उनका उपयोग नहीं हो सकता। सिद्धान्त की दृष्टि से तो हवाकशियां छत (Ceiling) नीचे श्रथवा दीवाल में जितनी ऊंची है। सके उतनी ऊंची रखी जानी चाहिए। पुराने मकानों में इस प्रकार की तिरछी हवाकशियां कई स्थानों में देखने में त्राती हैं। वे उपरेक्षि हवाकशियों से वहुत श्रच्छी कही जा सकती हैं। मतलब यह है कि यदि खिड़कियों के साथ हवाकशियां वनाई जायँ तो वे विना पहें की होनी चाहिए या प्राचीन प्रथा के श्रनुसार खिड़कियां श्रौर दरवाजे सादे बनाकर हवाकशियां श्रलग ही रखना चाहिए। इस रीति में हवाकशी ऊंची श्रीर ज्यादा जगह वाली रहने के कारण उसमें धूल जमजाने और घोंसले आदि बनजाने की संभावना रहती है। उसके बनानेमें खर्च भी श्रिधिक पड़ता है। परन्तु दरवाजे श्रीर खिड़कियों के ऊपर पड़दी बनाकर उसके ऊपर हवाकशियां बनाई जायँ तो उपरोक्त रीति के सब दोष श्रलग होकर व्यवहार श्रौर सिद्धान्त दोनों की दृष्टि से वह उपयोगी व्यवस्था होगी। किन्तु इस बात का खयाल रखना चाहिए कि यदि खएड की उंचाई बराबर जितनी चाहिए उतनी न हो तो इस रीति से हवाकशी लगाने में भीतर के भाग की दिखावट खराब होजाती है। खिड़ कियों का स्थान, संख्या श्रथवा नाप ठीक श्रौर बराबर हो तो प्रायः हवाकशियों की श्रावश्यकता ही नहीं पड़ती।

रसोईघर, वस्तागार, हमाम, श्नानगृह, श्रभ्यासखराड इत्यादि में खिड़की श्रीर दरवाजे इस प्रकार से बनाये जाय कि जिस जगह प्रकाश की जरूरत हो उस जगह पूरा पूरा प्रकाश श्रासके। उदाहरणार्थ, श्रभ्यास के कमरे में प्रकाश उत्तर दिशा से श्रीर उस कमरे के उपयोग करनेवाले की वायीं श्रोर से श्रावे। उसी तरह वस्तागार (Dressing Room) में चेहरे पर प्रकाश श्रा सके ऐसा प्रबन्ध करना चाहिए।

श्रारोग्य की दृष्टि से फर्श इस तरहका होना चाहिए कि जो पानी वगैरे जल्दी न सोखे, जल्दी साफ हो सके श्रोर जिसमें विशेष सदीं या गर्मी न रहे, चलने फिरने में कड़ा न लगे श्रथवा जिसमें धूल वगैरे न जमे श्रोर जिसके बनाने में खर्च भी कम लगे। इन सब बातों का विचार श्रोर तुलना करने में गार (गिलावा) एक मुख्य वस्तु है। परन्तु उसको तैयार करने का मसाला मिलने की कठिनाइयां श्रोर श्रच्छी तरह बनानेवालों का प्राय: श्रभाव होने से उसकी सिफारिस नहीं की जा सकती। इसके श्रतिरिक्ष फर्श के कई प्रकार हैं। परन्तु उन सबका विवरण 'वस्तु—विचार' के प्रकरण में किया जायगा।

श्रारोग्य की दृष्टि से कमरे के सब कोनें यदि गोल रखे जायँ तो बेहतर होगा। प्लास्टर से यह गोलाई लाई जा सकती है। इसी प्रकार खिड़की श्रथवा दरवाजों की दीवालों

के कोने गोल करना हों तो किये जा सकते हैं, परनतु इस में खर्च श्रिधक पड़ेगा। प्लास्टर के कोने बनाने में कुछ विशेष खर्च नहीं पड़ता।

रसोईघर, स्नानघर, पायखाना अथवा पेशावघर वगैरे के स्थान आरोग्य की दृष्टि से हानिकारक न हों ऐसा प्रबन्ध करना चाहिए। यदि रसोईघर का धुआं दूसरे रहने के खरडों में जाय तो आरोग्य के लिए हानिकारक होगा। इसी तरह स्नानघर और रसोईघर में उपयोग किया हुआ पानी नाली द्वारा शीघ्र मकान से दूर न जाय तो रोगजन्तु पैदा होंगे। ये बातें ऐसे मुद्दे की हैं कि कोई भी यह कह सकेगा कि घर बनाने में इन बातों का ध्यान रहता ही है। परन्तु ऐसे कई उदाहरण देखने में आते हैं कि दूसरी बातों के विचार में इन बातों पर ध्यान नहीं रहता और बाद में बहुत तकलीफ और खर्च होता है।

स्नानघर, पेशावघर तथा पाखाने आदि में चमकती हुई चीनी मिट्टी का फर्श गोलकोने सिट्टत लगाने का रिवाज आजकल लगभग सर्वमान्य हो गया है। परन्तु कुछ अधिक खर्च करने से सफेद सिमेन्ट, पका प्लास्टर अथवा प्राचीन समय की पक्की चिरोड़ी की गार लगाने में आवे तो स्वच्छता के सिद्धान्तों की दृष्टि से बहुत अच्छा होगा क्योंकि ऐसा करने से फर्श में कोई भी तरह का जोड़ नहीं आता।

साधारण रीति से गृहस्थी के मकानों में त्राधुनिक बाथटब, लेबोटरी-बेसिन त्रादि नहीं रहते। तिसपर भी इन चीजों के उपयोग के लिये दिनों दिन दिलचस्पी बढ़ती ही जारही है! यह सोचनीय है । बाथटब मे नहाने की रीति से नहानेवाला श्रपने शरीर को साफ करने में श्रपना मैल उसी टब के पानी में डालकर नहाता है। हां, शायद उस पानी को फेंककर स्वच्छ पानी से दुवारा नहाने की रीति का श्रनुसर ए। कई लोग करते होंगे । परन्तु यह वात तो माननी ही पड़ेगी कि पहले तो मैं जो पानी का उपयोग कुछ समय तक होता ही रहता है। विशेषकर इस मैल के जन्तु टब की बगल में चिपक जाते हैं। टब कितनी ही अच्छी चीनी मिट्टी का अथवा पालिश वाला हो तो भी मैले पानी के दाग की रेखा उसमें पड़ ही जाती है। श्रोर यह साधारण श्रनुभव की बात है कि वह दाग बना रहता है। मतलब यह है कि टब का उपयोग या उसकी चलन कोई भी स्नानगृह या हँमाम में नहीं होनी चाहिए। इसीतरह लेवोटरी-बेसिन में हाथ-मुंह धोया हुआ पानी उसीमें इकट्ठा होता है श्रौर वही पानी फिर घोने के काममें लाया जाता है ! यह रीति Diluted dirt अथवा गंदले पानी में हाथ धोने के बरावर है। ये सब चीजें त्रारोग्य के लिए हानिकारक हैं त्रौर सेनिटरी-फिटिइस के नाम से प्रवाह में खिंचकर अपने मकानों में स्थान के पात्र नहीं हैं। इसमें यदि कुछ प्रसंश-नीय है तो सिर्फ उनका साफ आकार ही है। उनका आकार ठीक होने से उनमें कूड़ा-कचरा नहीं जमता। यही बात 'कमोड' के विषय में कही जासकती है। पश्चिमीय रीति में शौच के लिए वैठने से व्यक्ति का वैठक का भाग कमोड़ के उस भाग से स्पर्श होता है जो प्राय: गंदला हो जाया करता है। इतना ही नहीं परन्त पैर के तल्र श्रों

से जो भाग कोमल रहता है उसके उपर खराब श्रासर तुरन्त होता है। पश्चिमीय रीति के कमोड में तो जो कमोड में प्राय: मैले पानी के छींटे भी ऊपर श्राते हैं। देशी पद्धति के कमोड में तो जो पैरों के तलुए गन्दी, मैली, खरदरी श्रथवा ऐसी वस्तुओं के स्पर्श के लिए ही बने हैं वही मैले होने वाले भाग का स्पर्श करते हैं। इसके श्रातिरिक्क कई ऐसी वातें हैं जिनके विवेचन के लिए विशेष स्थान की श्रावश्यकता है। इन सब बातों का विवरण यहां इसीलिए करने में श्राया है कि नई रीति के प्रवाह में श्राकर स्वतंत्र विचार किए बिना ही जो लोग ऐसी बातों में पश्चिमीय पद्धति का श्रमुसरण करते हैं वे समय पर चेत जांथें श्रीर गृह-विधानमें श्रना-रोग्य पद्धति को दाखिल न करें।

जिस तरह ऐसी कई पश्चिमीय बातें श्रनुकरण करने योग्य नहीं है, उसी तरह श्रपनी कई एक देशी रीतें भी अनुसरगीय नहीं हैं। इसलिए जैसे बने शीघ्र ही उनका त्याग करना चाहिए। उदाहरणार्थ, हरएक कमरे में मोरी या पानीघर इत्यादि उपयोग की दष्टि से कितने ही सुविधाकारक हों तो भी श्रारोग्य की दिल्लसे उनको हरएक कमरे में स्थान नहीं देना चाहिए। वैठक के कमरे में तो उसके लिए जरा भी स्थान नहीं है। सोने के कमरों में इन चीजों की उपयोगिता रहती है, परन्तु जितनी दूर हो सके उतनी दूर उन्हें रखने का सुमीता पहले से ह्या करना चाहिए। ऐसा ही एक देशी रिवाज वरतन मांजने का है। किसी भी स्थान में बरतन मांजना श्रथवा कैसी भी खराब मिट्टी से उन्हें घिसने का रिवाज वहुत ही हानिकारक है । बरतन मलने के लिए स्थान पहले ही से नियत कर लेना चाहिए। साथ ही साथ चोखी मिट्टी (Loamy earth) श्रथवा स्वच्छ राख का संप्रह करने के स्थान का भी विचार कर लेना चाहिए । नल इस तरह लगाना चाहिए कि श्रास-पास की जगह खराब न हो। मंजे हुए बरतन साफ स्थान में रखे जा सकें श्रौर वे खराव न हों ऐसी व्यवस्था करनी चाहिए। साधारण रीति से ऐसी बातें मामूली या गौण मालुम होतीं हैं। परन्तु गृह-व्यवहार में रूढी-चुस्तता दूर कर के स्वतंत्र विचार करने में श्रावे तो सुधार करने योग्य ऐसी अनेक बातें भिला संकेंगी । श्रीर यदि हरएकं व्यक्ति इस तरह विचार करने लगे तो अवश्य आरोग्यदायक, कम खर्चवाली और सुविधापूर्ण पद्धति का श्रनुकरण होने लगेगा ।

पानी के निकाल की श्राधुनिक रीति भी दोषयुक्त है। इसके लिए पूरे ढालवाली श्रएडा-कार सिमेन्ट की नाली वनाकर पानी मकान से दूर किचन-गार्डन में ले जाना चाहिए, जिससे निस्तार का पानी इस नाली के द्वारा मकान से दूर जा सके। वहां किस प्रकार की न्यवस्था होनी चाहिए इसका विवरण 'वगीचे'के प्रकरण में किया जावेगा। निस्तार के कमरे के पास गहुँ। या टांका वनाके पानी जमा करने का रिवाज सर्वथा वन्द करने लायक है। इस तरह टांके में पानी एकत्रित करने से टांका जन्तु श्रीर रोग का घर वन जाता है। इस प्रकार की छएडी श्रथवा टांके इस विचार से बनाये जाते हैं कि उन में से पानी वह जाने के बाद नीचे जमा हुआ भारी कचरा जब चाहें तब निकालकर बाहर फेंका जा सके और सुमीते से साफ हो सकें। परन्तु व्यवहार में इस तरह सफाई करने का ख्याल नहीं रहता। उपरोक्क अग्रडाकार गटर या नाली से प्रायः सब कचरा वह जाता है। तिसपर भी यदि कचरे को रोककर निकालने की आवश्यकता मालुम पखे तो वह बांसकी टोकनी या लोहे का छेदवाला घमेला अथवा तांचे की चलनी लगाने से सहज ही में रोका जा सकता है। और इस तरह, कचरा साफ करने का उपाय सरल एवं व्यवहारी वन जाता है।

इससे भी खराव रिवाज या आदत अपने यहां वालकें को रास्ते पर शौच के लिए विठाने की है। हिन्दुओं की व्यक्तिगत सफाई (Hygiene) लगभग संसार में संवें कि कोटि की है, परन्तु उनका समृह हाईजिन (सफाई) बहुत ही निकष्ट है। रास्ते के एक याजू के मकानवाले अपना मकान साफ करके सामने कचरां फेंकें और सामने वाले दूसरी और कचरा डालें ऐसा बहुधा देखने में आता है। ऐसा करने से दोनों ही के मकान के सामने अस्वच्छता रहती है। यही बात बालकों को रास्ते पर शौच के लिए विठाने के वारे में है। नगर—विधान के शहरों अथवा उनके उपनगरों के मकानों में हाता इत्यादि होते हुए भी इस तरह का रास्ता विगाइनेका रिवाज नष्ट नहीं हुआ। इसका मुख्य कारण जमीन का चेत्रफल कम होना और दूसरा यह भी है कि मकान बनाने में नियम के अनुसार जितना ज्यादा जमीन के चेत्रफल का उपयोग हो सकता है उतना उपयोग करके पूरे चेत्रफल में मकान बांध लेते हैं। जिससे आगे और पीछे दूसरे कोई निस्तार की जगह नहीं रहती। इस बात का विचार हरएक ग्रहस्थ को करना चाहिए। बेहतर तो यह होगा कि किचनगार्डन अथवा पाखाने के पास बच्चों के लिए छोटासा बाड़ा रखना चाहिए और वहां गढ़े करके उनके शौच की व्यवस्था करनी चाहिए। आगे चलकर उसका खात के समान उपयोग हो सकता है। दूसरी रीति महतरों द्वारा सफा कराने की है और तीसरी रीति स्वतः लक्तर हो सके ऐसी व्यवस्था करने की है।

उपरोक्त कहे जैसी श्र नेयंत्रित श्रोर बुरी श्रादत घरका कचरा श्रोर कागज के दुक हे श्रादि फेंकने की हैं। इस तरहका कचरा एक खास कचरा पेटी में ही इकट्ठा वरना चाहिए श्रोर उसकी नियमित रीति से साफ कराना चाहिए। ऐसी श्रादत डालने से स्वच्छता श्रोर श्रारोग्यप्रद वातावरण हमेशा रह सकता है। जिस नगर-विधान में पीछे के भाग में निरतार की गली हो वहां कचरापेटी रखने की व्यवस्था हो सकती हैं। ऐसा करने से श्रोर शहर के विधानी भाग के कोई स्थान में कचरा पेटी रख कर उसके पास के घरों का कचरा उसमें इकट्ठा होने से घरों के पास nuisance नहीं होगा। निस्तार की गली में कचरापेटी इस प्रकार रखनी चाहिए जिससे सफाई की गाड़ीवाला टसे वरावर साफकर उसे जहां का तहां रख सके। ऐसा करने से किसी भी दूसरी जगह गंदगी या nuisance होने की सम्भावना नहीं रहती। दूसरी रीति यह भी हो सकती है कि गहुं। खोदकर उसमें कचरा डाला जाय श्रोर खात वनजाने पर टसका उपयोग किया जाय। यदि इस तरह का उपयोग न हो सके तो कचरे

को हररोज जला देना चाहिए। कचरे के ठठाने के लिए इन दोनों व्यवस्थाश्रों में से एक भी न हा सके तो सफाई विभाग के तरफ से हित दो हित में जो कचरे की गाड़ी निकलती है उसका सहारा लेना चाहिए। सारांश यह है कि देखने में छोटी लगने वाली बातों का भी पहले से विचार करना चाहिए और मकान में उन बातों का प्रबन्ध पूर्ण रीति से करना चाहिए।

श्रारोग्य की दृष्टि से मकान में रहने वालों पर जिन दे। बातों का सर्वदा श्रसर होता है, वे रंग श्रोर शान्ति हैं। वैज्ञानिकों ने यह बात पूर्ण रीति से सिद्ध की है। श्राधुनिक संस्कृति में somke nuisance धुएं की तकलीफ की अपेना noise nuisance शोर-गुल ज्यादा खराव समभा जाता है। मकान के लिए जमीन की पसन्दगी करते समय इस बात. का ध्यान रहना चाहिए। दैनिक निस्तार के कमरों की व्यवस्था भी शोर-गुल की तकलीफ को ध्यान में रखते हुए होसके तो बहुत ही श्रच्छा हो। उदाहरणार्थ, चर्तन रखने की खड़खड़ाहट त्रथवा मोटर की भक्तभकाट त्रौर ऐसा त्रावाज जिस स्थान में होता हो उसे रहने के कमरों से दूर रखना चाहिए। यह तो मानी हुई बात है कि श्रभ्यास श्रीर पूजा के खराड में शानित की श्रावश्यकता रहती है। शानित की दृष्टि से तलघर श्रथवा तहखाने के कमरे श्रनुकूल रहते हैं। इसी प्रकार से रंग के श्रसर के बिषय में भी कहा जासकता है। मकान के भीतर दीवालों का, खिड़की और दरवाजों का, फर्श अथवा छत के रंगों का मानस-शास्त्र की दृष्टि से निराकरण होसके तो उत्तम होगा। यह विषय तो श्राजकल इतना बढ़ गया है कि इस पर एक ही नहीं बरन कई पुस्तेकें लिखी जासकती हैं। इस विषय के विशेषज्ञ श्रौर पारंगत की सलाह लेकर कमरों के उपयोग के विचार से श्रौर महान में रहेनेवाले के मानसिक हिंच के आधार पर रंगो के उपयोग का निश्चय किया जाय तो आरोग्य की दृष्टि से उनका असर अच्छे से अच्छा होगा। इतना तो जरूर ध्यान में रखना चाहिए कि जो रंग भद्दा, रही अथवा असंगत हो उसका उगयोग तो कदापि नहीं करना चाहिए। ऐसे रंगों का श्रासर धीमा किन्तु श्राचूक होनेसे मकान में रहनेवालों पर बहुत हानिकारक होता है।

रंग श्रीर शान्ति का प्रश्न जुड़े घर चौखुटे घर श्रीर चालों के सम्बन्ध में तो विशेष महत्व का सममत्ना चाहिए। जुदेजुदे रहनेवालों की रहन-सहन की कल्पना करके जो रंग श्रिषिक से श्रिषिक संख्या के। श्रमुकूल हे। उसीका उपयोग वरावर व्यवस्थित तौर पर होना चाहिए। इसके सिवाय रंग ऐसे होना चाहिए जिनका लगाना सस्ता पड़े श्रीर जिनका उपयोग होनेसे मकान disinfectent श्रयवा साफ हो सके। वैज्ञानिक दृष्टि से हानिकारक रंगों का उपयोग (उदाहरणार्थ, सीसे का रंग) करना ही नहीं चाहिए। मकान के बाहरी रंग प्राकृतिक एवं कुदरती हो सके ते। श्रच्छा होगा। इसका ते। मकान बांधने के सामान का निश्चय करती समय ही विचार करना चाहिए।

माई तथा रंग श्रीर ऐसी श्राराग्य की श्रान्य बातों की दृष्टि से छत (ceiling) का विचार शायद ही कभी किया जाता है। छत बनाने में मकान-मालिक का उद्देश प्राय: खब्ड के दिखाव के। ही सुन्दर बनाने का रहता है। खरड छीटा हो, श्राकाश खुली दीवालें श्रथवा खिड़िकयां कम हें। श्रीर छत चौरस है। तो बहुत खराब भांई (echo) पड़ती है। नीचा हुत्रा ते। ऐसा ही परिसाम हे।गा। यदि छप्पर के नीचे की चौरस छत के ऊपर के भाग में हवा के श्रावागमन के लिए दीवाल में प्रबन्ध हो सके तो श्रव्छा होगा। छुप्पर की रीढ (ridge) के पास धुंश्राकशी लगाने से छत के ऊपर की हवा मुरदार नहीं हो सकेगी। इससे खराड की हवा खराब नही होगी श्रौर छत का श्रायुष्य भी बढ़ेगा । खराड की उंचाई प्रमाण से होतो चौरस छत ठीक होगी नहीं तो खरड तलघर के समान दिखेगा । छत के ऊपर धूल जम जाने से वह श्रारोग्य की दृष्टि से हानिकारक हो जाती है । क्यों कि यह धूल दो-चार वर्ष तक साफ नहीं की जाती। वहुधा छत के ऊपर के भाग का उपयोग श्रटारी या धाबे के समान होता है, परन्तु श्रारोग्य की दृष्टि से यह टचित नहीं है । श्रन्छी सूखी हुई लकड़ी का उपयोग करके बराबर बनाई जाय तो लकड़ी की छत, सिमेन्ट की छत त्रथवा इस तरह की पक्की छत में उपरोक्क कई दोष दूर हो जाते हैं, श्रौर छत का श्रच्छे से श्रच्छा सिर्फ एक ही गुण, याने खराड की हवा सम रखना या बाहर की गर्मी या ठराड रोकना, रह जाता है।

पश्चिमीय देशों में कितनी ही जगह छत (ceiling) के ऊपर टांकी रखने का रिवाज पाया जाता है, यह रिवाज ठीक नहीं है। पानी के लिए टांकी रखना श्रौर उसके पानी का उपयोग करना यह रिवाज ही श्रारोग्य की दृष्टि से हानिकारक है। टांकी की पद्धित ही श्रपनाने योग्य नहीं है, तिसपर भी जहां नल सिर्फ कुछ घन्टों के लिए ही श्राता हो श्रौर जहां टांकी की श्रिनवार्यता मालुम हो वहां टांकी रख सकते हैं। परन्तु उसका पानी बगीचे के लिए श्रथवा बहुत हुश्रा तो नहाने-धोने के काम में ही लाना चाहिए। इसी दृष्टि से ही टांकी का प्रबन्ध करना पड़े तो ठीक है। टांकी सिमेन्ट-कांकीट की श्रथवा जो जल्दी साफ हो सके वैसी श्रौर जिसमें सरलता से श्रंदर जा सकें ऐसी बनावट या नापकी पहले से ही रखना चाहिए।

3

६. उपखण्ड और अन्य दीगर जरूरत

र्यायनगृह, बैठक, त्रारामकमरा, त्रभ्यास का कमरा तथा वाचनगृह इत्यादि खराडों के सिवाय त्र्योरभी उपखराडों की त्रथवा पेटा मकानों की मकान में त्रावश्यकता रहती है। उनके नाम निम्न-लिखित हैं:

_			•
9	रसोई घर	90	धोनेका स्थान
2	पानीघर	99	पानी गरम करने का स्थान
3	रनानगृह (स्नानागार)	92	तवेला
४	मंजन स्थान	93	मोटरघर
ሂ	ई धनघर	१४	नोकरघर
Ę	कोठारगृह	92	चौकी
ও	भग्डारगृह	9 6	गोशाला
5	पाखाना	90	मालीघर
£	पेशावघर	9 দ	घास चारे का स्थान

उपखंडों के उपरीक्ष नाम सिर्फ़ आवश्यकताओं का विचार करने के लिए ही दिये गये हैं। इन सब की जरूरत नहीं पड़ती। तिसपर भी इनमें से कुछ उपखंडों की तो प्रत्येक मकान में आवश्यकता रहती ही है। साधारण घरों में तो ये उपखंड रहने के भाग में ही जोड़े जाते हैं। घर के कद या माप के मुनाबिक इन उपखंडों का रहने के खंड में ही गुंथन करना पड़ता है। उदाहरणार्थ, हजारएक रूपयों के खर्च से बनाये हुए छोटे से घर में भी रहने के खंडों के साथ ही साथ रसोईघर, पानीघर, काठारघर वगैरह की व्यवस्था करनी पड़ती है। इसके तिवाय रहने के खरड के बाजू में बनी हुई छोटी काठिरयों। का भी इस प्रकार का उपयोग किया जाता है। मध्यम कद के घरें। में रसोईघर, पानीघर, काठारघह, स्नानघर वगैरह पीछे के भाग में रहते हैं और रहनेवाले खरड और इन उपखंडों के बीच में दीवार या दहलान रहती है। इस तरह की व्यवस्था में दीगर निस्तार का स्थान और रहने के कमरे पास पास रहते हुए भी स्वतंत्र एवं अलग सरीखे रहते हैं। मध्यम कद से बड़े मकानों में निस्तार के खरड सर्वथा अलग बनाने में आते हैं और बीच के आंगन, खली दहलान अथवा चाली (आने जाने का रास्ता) द्वारा वे रहने के खंडों से जोड़ दिये जात हैं। बड़ी हवेलियों में, महलों में, अथवा बड़े बंगलों में इस तरह के निस्तार के खरड पेटा मकानों के रूप में विताकुल जुदे बनाए जाते हैं और वे एकाध चाली से मुख्य खन्डों से जोड़ दिये जाते हैं।

स्वतंत्र त्रथवा जुड़े हुए सभी मकानों में अमुक सुविधाओं की आवश्यकता रहती ही है । उदाहरणार्थ, रसोईग्रह, कोठारघर, ईंधनघर, पानीघर इत्यादि पास पास ही रहना चाहिए। रसोईगृह भ्रौर कोठारघर के बीचमें श्राने-जाने की जगह होनी ही चाहिए। कोठारघर श्रौर ईधनघर में बाजार से, गाड़ी श्रथवा रेंगी में लाई हुई चीजें रहने के कमरों में से गये बिना वहां ले जाने की सुविधा रखनी चाहिए। इसी प्रकार कोठारघर की चीजों पर सीधी घूप श्रथवा बौछार श्रादि न लगे इत्यादि वार्तो का खयाल रखना चाहिए, नहीं तो नुकसान होने की सम्भावना रहती है। रसोईघर में दैनिक त्रावश्यकतायें जैसे तेल, राई, मेथी, धने, नमक, मिर्च वगैरह मसाले और रोजिंदा उपयोग में श्रानेवाले श्रचार इत्यादि का सामान रखने के लिये श्रहमारी या ताक श्रवश्य होना चाहिए। छे।टे मकानों में श्रभराई याने दीवाल में पटिये (shelf) लगाकर काम चलाया जा सकता है । इसके श्रितिरिक्क दही, दूध श्रीर दूसरी खादा वस्तुत्रों को रखने के लिये सुविधा होनी चाहिए। खास कर दही-दूध को ठंडी जगह में रखने की जरूरत पड़ती है। इसके लिए भी ताक या अलमारी की आवश्यकता है, सिर्फ अभराई से काम नहीं चल सकता क्योंकि विल्ली वगैरह से नुकसान होने की सम्भावना रहती है । इसी तरह बनी हुई रोटी त्रादि रखने के लिए अल्मारी श्रथवा ताक की जरूरत रहती हैं। इसके लिए भी श्रत्मारी ऐसी बनाना चाहिए जिससे उसमें गरमी न पहुंचे । इन सब श्रत्मारियों के दरवाजे जालीदार होने चाहिए जिससे उनमें हवा का आवागमन वना रहे और अन्दर की चीजें न विगहें।

खाद्य वस्तुत्रों को फिजिडेयर में रखने की प्रथा चालू हुई है, परन्तु सभी लोगों को उसका रखना या उसके खर्च का भार सहना शक्य नहीं है। सिवाय इसके, यदि मकान में श्रवनारियां श्रव्छी श्रीर उचित स्थान में बराबर रीति से बनाई गई हों श्रीर गृह-कार्य में उनका उपयोग बराबर हो तो फिजिडेयर की जरूरत पड़ेगी ही नहीं। परन्तु जो लोग उसे रख सकते हैं, उनके लिए वह एक उपयोगी वस्तु है। इस साधन से जगह विशेष परिमाण में रकती है, इसलिए कोठारघर श्रथवा रसोईगृह की दीवाल में इसके लिए पहले ही से खांचा बनाया जाय तो उसके रखने की व्यवस्था सुभीते से हो सकती है।

पकाया हुआ भोजन रखने की श्रलमारी के सिवाय बड़ी, पापड़, गांठिया, सेव इत्यादि सूखी चीजें रखने के लिए भी छोटा मेड़ा (mazzanine floor) श्रथवा चौड़ी श्रभराई होनी चाहिए। उपरोक्त श्रलमारियां श्रथवा ताक इत्यादि के स्थानों का निश्चय करने के पहिले रसोईग्रह में चूल्हे के स्थान का निश्चय करना चाहिए। चूल्हे का मंह किस श्रोर रखना चाहिए, उसके लिए कौनसा कोना पसंद करना चाहिए इत्यादि वातों में स्त्री-वर्ग की सलाह लेनी चाहिए। उपरोक्त साधनों की व्यवस्था के विषय में भी स्त्री-वर्ग की सलाह लेना जहरी है। ऐसी वातों में गफलत होने से बाद में श्रड्चन पड़ती है श्रोर उनमें पुनः फेरफार करने से श्रनावश्यक खर्च भी करना पड़ता है। चूल्हे का स्थान नक्की होने के पश्चात रसोई-घरकी खिड़कियां, दरवाजे, श्रलमारियां वगैरह के स्थानों का निश्चय करना चाहिए।

यदि रसोईघर के ऊपर छप्पर या ठाट होतो मंगलोरी "धुत्रांकवेलू" दो अथवा दोसे श्रिधिक लगाना सुविधाकारक होता है। यदि रसोईघर के ऊपर छत हो तो धुश्रां बाहर निकालने के लिए वायु के दिशानुसार जुदी जुदी व्यवस्था करनी चाहिए। चूल्हे के बिलकुल ऊपर या जितनी अधिक हो सके उतनी उंचाई पर हवाकशी रखना चाहिए। यदि यह, हवाकशी वायु की विरुद्ध दिशा में न हो तो धुत्रां रसे। ईघर में उलटा न त्राकर प्रायः बाहर ही चला जायगा। धुऐं की कुद्रती गति लगभग सीधी ऊपर जाने की रहने से शायद सब धुत्रां एकदम हवाकशी से बाहर न जासके इसिलये चुल्हे के उपर चिमनी रखना ठीक होगा। थुंएँ की चिमनी जितनी ऊंची होसके उतनी रखनी चाहिए, परन्तु वैसा करती समय उसकी मजवूती का भी ध्यान रखना चाहिए। कई समय चिमनी के ऊपर के खांचों में चिड़ियें घोंसले वना लेती हैं श्रोर उससे धुएं की गति में रुकावट होती हैं। इसलिए उसके छेद (खांचे) चौड़े रखकर वहां जाली श्रथव। ऐसी कोई श्रान्य चीज लगाकर वन्धेज करना चाहिए। धुत्रां निकलने के लिए चिमनी में जगह बहुत चौड़ी श्रथवा बहुत छोटी न होकर मध्यम नाप की होनी चाहिए। चौदाई वहुत होने से धुत्रां फैल जाता है श्रीर इस तरह फैलने से ठंडा होने के कारण उसकी वाहर जाने की गति कम हो जाती है। चिमनी में जगह बहुत कम होने से धुश्रां ऊपर जाने के वजाय नीचे वापिस श्रा ता है। यह बात ऊंची चिमनी में खासकर देखी जाती है। चूल्हे के ऊपर की चिननी का एक मुख्य दोष यह

है कि कभी कभी काजल की पपड़ी श्रधवा काला जाला, बनी हुई रसोई की वस्तुओं पर गिर जाता है। इसलिए चूल्हें के वरावर ऊपर चिमनी न रखकर छत श्रथवा दीवाल के पास तिरछा खांचा वनाकर सुकाव के श्रनुसार ऊंची चिमनी लगाने में श्रावे तो सुविधाकारक होगा श्रोर इससे रसोई में कचरा श्रथवा काजल वगैरह नहीं गिरेगा। जिस स्थान में रसोई के ऊपर श्रारी हो श्रोर जहां हवाकशी द्वारा धुश्रां जाने का सुमीता न हो वहां तो उपरोक्ष प्रकार से चिमनी की व्यवस्था करना श्रानवार्थ हो जाता है। दीवाल में खांचा बनाकर उसके पास नीचे चूल्हा रखकर खांचे में चिमनी लगाई जाय तो रसोई में कचरा गिरने की सम्भावना कम नहीं होती। चूल्हे के पीछे के भाग में ही चिमनी का खांचा (छेद) रखने में श्रावे तो छां धुश्रां चिमनी में श्रोर छछ छत की तरफ जाने की सम्भावना है। प्रायः छप्पर वाला रसोईग्रह धुएँ की दृष्टि से सुविधावाला रहता है। दूसरी रीति निकास (Projected) वाले धुऐंदान की है। कई एक कारखानेवाले तैयार चूल्हे श्रोर उसके साथ जोड़ी हुई चिमनी बनाते हैं, परन्तु वे साधारण लोगों के लिए मंहगे पड़ते हैं। इसलिए उनके विषय में यहां छुछ विशेष न कहकर सिर्फ उल्लेख मात्र ही किया है।

रसोईघर त्राप्तेयकोगा (दिशा) में बनाने के लिए शिल्पशास्त्रज्ञ खास तौर से सलाह देते हैं। पश्चिमीय स्थापत्य के विद्वान भी उच्या त्रायवा श्रधं-उच्या देशों के लिए ऐसी ही सलाह देते हैं। कारण यह वतलाया जाता है कि रसोईघर का खास उपयोग सुबह के समय श्रिषक प्रमाण में होने से पूर्वीय दिशा से श्राती हुई पूर्वाहन सूर्य-किरणें उसमें जीवनदाई श्रीर उत्साह प्रेरक बनती हैं। इसी तरह दक्तिण की श्रोर से श्राती हुई पवन श्रमहारक श्रीर रसोईघर की गर्मी को कम करनेवाली होती है।

गरम पानी के चूलहे की व्यवस्था तो घर बनाने के समय करनी हो तो होसकती है। घ्रमिमिटी (fireclay) की भट्टी बनाकर उसके ऊपर उसी जाति की टांकी करके और बीच में तांबे की पत्री की चिमनी लगाने में आबे तो पानी थोड़े ही ईंधन में गरम हो सकता है और बहुत देर तक ठंडा नहीं होता। इस में स्वच्छना भी अच्छी रहती है। यदि अभि—मिट्टी (Fireclay) में एसबेस्टस के रेशे मिलाये जांय तो भट्टी विशेष मजबूत बन सकती है और उसके तड़कने की सम्भावना भी कम हो जाती है। सिमेंट—कांकीट का भी इस तरह उपयोग हो सकता है। इस प्रकार की व्यवस्था करने में खास ध्यान इस बात का रखना चाहिए कि चिमनी तथा टांकी और गरम पानी के नज का सांधा बरावर ठीक श्रीर मजबूत हो सके।

ठंडे पानी श्रथवा पीने के पानी के रखने के स्थान का भी पहले से ही विचार करना चाहिए। पानीघर जो श्रलग बनाने में श्रावे श्रौर निस्तार के बरतन भी वहीं रखे जांगे तो सुविधाकारक होता है। ऐसा करने से घर के दूसरे भाग गीले नहीं होते। घड़ोंचीं (पानीघर) यदि दो से तीन मड़के वाली हो तो ठीक होगा। इसमें खांचे इस तरह के होने

चाहिए कि उसमें पानी न भर के एकदम वह जाय। उसकी टिपटी या चबूतरा भी वैसा होना चाहिए। उसे खुरदरा श्रथवा पकड़वाले पत्थर की बनाकर उसके ऊपर पक्की चिरोड़ी की लीसी गार लगाने में श्रावे तो सब से ठीक होगा। यदि वैसा न होसके तो साफ सिमेंट की छाप करके उसे इस तरह बनाना चाहिए कि पानी के निकास के लिए डाल बराबर रहे। यदि दोनों रीतों में से एक भी श्रमुकूल न होसके तो चीनी मिट्टी के दुकड़ों का फर्श करना चाहिए जिससे घड़ों के श्रासपास का भाग बराबर खच्छ रहे। इन तीनों रीतों में से यदि एक भी न सध सके तो कोई भी इकरंगी वस्तु से (पानीघर) बनाकर उसके स्वच्छ रखने का पूरा प्रयास होना चाहिए। दीवाल में ताक के समान खांचा बनाकर उसमें पानीघर बनाने में श्रावे तो सुविधापूर्ण होगा। लोटे श्रथवा प्याले इत्यादि रखने के लिए दीवाल में पत्थर की लादी की श्रथवा सिमेन्ट की छोटी सी पटली श्रथवा श्रभराई बनाना चाहिए। इस तरह की पटली चार से सात फुट उंचई तक की दो, तीन श्रथवा श्रिक बन सके तो ठीक होगा।

एनानगृह श्रथवा मांजने के स्थान के सम्बन्ध में 'श्रारोग्य-दीपिका' के प्रकरण में कह चुके हैं। श्नानगृह में नहाकर पहिनने के कपड़े रखने की खूंटियों की उसी तरह बदले हुए कपड़े एक वाजू रखने की व्यवस्था करनी चाहिए। बरतन मांजने के स्थान में भी पटली श्रथवा छोटा चबूतरा वगैरह होना चाहिए जिससे मंजे श्रथवा गैर मंजे बरतन श्रलग रह सके श्रौर मांजती समय मंजे हुए बरतन खराब न हों।

कपड़े श्रादि धोने का स्थान खुले में हो सके तो श्रिधिक श्रच्छा हो। मांजने की जगह धोना रखने से कपड़े बिगड़ते हैं, उसी तरह रेती वगैरह कपड़ों में भरने से उनके फटने की संभावना रहती हैं। धोने की जगह मजबूत श्रीर (चिकने) लीसा-पत्थर की होनी चाहिए। वहां लादी के साथ जोड़ा हुश्रा मोटा धिसा हुश्रा काला पत्थर लगाना सबसे ठीक होगा। जो पत्थर खुरदरा न हो श्रथवा बाद में धिसकर जिसका चिकनापन खराब न हो सके वैसे पत्थर का उपयोग करना चाहिए।

धोने की जगह के बरावर या उससे विशेष महत्व की बात धुले हुए कपड़े सुखाने के स्थान की है। चालू रिवाज के मुताबिक कपड़े यहां वहां सूखने के लिए डालने से आंगन, दहलान अथवा कमरे की दिखावट तथा उपयोग में खराबी होती है। चिथड़ों के समान इधर उधर लटकते हुए कपड़े, व्यवस्था और अच्छी दिखावट में न्यूनता के सूचक हैं। कपड़े सुखाने की जगह अलग-सलग हाते में होसके तो बहुत अच्छा हो। यदि ऐसा न होसके तो पीछे के बाड़े में अथवा चौक में कपड़े सुखाने की व्यवस्था करनी चाहिए। सिर्फ वरसात के समय में इसके लिए दहलान का उपयोग किया जाय तो कुछ च्रम्य है। सुखाने के लिए लोहे का तार, नारियल की रस्सी, बांस अथवा ऐसी चीजों का उपयोग करने का रिवाज है, ये सब इस काम के लिए ठीक नहीं हैं। तार से जंग के दाग कपड़ों पर पड़ जाते हैं और

फई समय कपड़े इन में हिलगकर फट भी जाते हैं। नारियल की रस्सी से भी कई बार कपडों में दाग आजाने हैं और वह कमी कमी दूर जाने से कपड़े खराब होते हैं। बांस के उपर धूल जम जाती है, इसलिए उस पर कपड़ा खुखाना ठीक नहीं है। कपड़े खुखाने के लिए तो सूत की अथवा अम्बाड़ी की मोटी रस्सी पहले से लगाये हुए कड़ों में बांधना चाहिए। रस्सी में यदि भोल आजाय तो दोषयुक्त है। यदि धुमाव से बनाई हुई पतली लकड़ी पक्षी रस्सी से बांधकर लटकाई जाय तो विशेष खुविधाकारक होगा। यदि यह रस्सी ऊंची या नीची होसके तो कपड़े खुखाने में और उनकी हिफाजत में और भी खुविधा रहेगी। वपड़े खुखाने में क्लिपों का भी उपयोग किया जता है, इससे बहुत कुछ खुविधा रहती है। परन्तु क्लिप मंहगे रहने से और उनमें अच्छी तरह कपड़े खुखाने की खुविधा न होने के कारण ठीक नहीं समभे जाते। कपड़े खुखाने की लकड़ी अथवा रस्सी बांधने के कड़े पहले से ही लगाने में आवें तो विशेष खुविधाकारक होंगे। इसके लिए छुट्टे (अलग) लकड़ीके घोड़ों का भी उपयोग होसकता है, जिससे लकड़ी के डंडों पर कपड़े खुखाये जासकते हैं आर घोड़े (racks) जहां रखना चाहें वहां रख सकते हैं। एक प्रकार से यह रीति अनुकूल गिनी जाती है। परन्तु इसमें खर्च विशेष होता है और जगह भी जगदा हकती है।

भूतों के कड़ों को लगाने का निश्चय भी पहले से ही करना चाहिए। यहां यह उल्लेख करने योग्य है कि भूले की कल्पना यह सर्वथा देशी है। इसका फर्नीचर के समान उपयोग करना भी पूर्णाश में देशी ही है। सोने अथवा बैठने के लिए, अच्छे स्वास्थ्य में अथवा बीम री में, घबराहठ अथवा शांन्ति में, हवा के लिये या मनोरंजन अथवा गाने के लिए, हरएक स्थिति श्रौर संयोग में यह भूलारूपी साधन बहुत काम देता है। इस साधन का उपयोग घटता जा रहा है, यह बात शोचनीय है। इसको अलग कर चेस्टरफील्ड का सेट रखना नकलखोरी श्रीर बेसमभी की बात है। यह साधन कई शताब्दियों से विकसित होता हुआ श्राया है, श्रीर श्राधिनिक मेकेनिकल जमाने में उसके विकास के लिए पूर्ण श्रवकाश है। ऐसे समय में उसके तिलांजली की तैयारी सर्वथा निन्दनीय है। हर्ष की वात तो यह है कि कई शताब्दियों से इसका उपयोग होने से यह इतना श्रानिवार्य हो गया है कि सरलता से उसको रुकसत देना शक्य नहीं है। वया शयनखंड़ में, श्रभ्यासखंड में, दीवानखाने में, क्या बगीचे में, वालखंड में क्या बीमारी के कमरे अथवा दहलान में या किसी भी ऐसी जगह भूले को स्थान दे सकते हैं। भूला यह चेस्टरफीलड के सेट के समान मंहगा और सिर्फ शोभा की गठरी बनकर एक ही जगह प्राणाहीन सा नहीं पड़ा रहता। ताप्तर्य यह है कि हिन्द के किसी भी घर में भूले के लिए श्रगत्य का स्थान है श्रौर उसको बांधने की तजबीज पहले से ही होनी चाहिए, जिससे घर के नकरों का निराकरण करती समय भूले की व्यवस्था, खिड़की या दरवाजे की रुकावट विना होसके। भूले के कड़े कई प्रकार के होते हैं इसलिये उन सबका विवेचन हो सकता । सिर्फ इतना ही ध्यान में रखना चाहिए कि यदि सिमेंट-कांकीट का मकान हो तो उसमें कड़े लगाने की व्यवस्था पहले ही से करनी चाहिए।

जो कुछ भूतों के बारे में कहा गया है वही खूंटियों के विषय में भी कहा जासकता है। वृंटियों का रिवाज धीरे धीरे बन्द होता जारहा है। उसके स्थान में अलगारी अथवा wardrobe की प्रथा चल निकली है। हिफाजत की दृष्टि से यह रीति अच्छी है, परन्तु आरोग्य की दृष्टि से यदि कपड़े खुली हवा में रहें तो ठीक होगा। कपड़े यदि बिना फटकारे एक ही जगह पड़े रहें तो उनमें मच्छर वगरह भरजाते हैं। वार्डरोब (ward-robe) का उपयोग मंहगा अथवा जगह रोकने वाला होने से उसके सर्वसामान्य होने का कम संभव है। खूंटियां दो प्रकार से लगा सकते हैं। एकतो पट्टी के ऊपर खूंटियां लगाई जासकती है, और दूसरे वे दीवाल में अलग अलग लगाई जासकती है। पुराने रिवाज के मुताबिक खरादी हुई खूंटियां अलग अलग लगाते हैं, परन्तु ऐसा करने में दीवाल की लम्बाई के हिसाब से कपड़े के रखने की व्यवस्था कम होती है। इसके सिवाय इन खूंटियों पर धूल भी जमती हैं। एकतित जुड़ी हुई खूंटियां लोहे की हों तो उन पर पॉलिश रहते हुए भी उनमें जज्ज लगजाता है। पीतल की, लाल कांसेकी या सफेद कलईवाली खूंटियों का उपयोग करना ठीक है। खूंटियों के स्टॅगड का भी अलग साधन के रूप में उपयोग कर सकते हैं, परन्तु वह मंहगा पहता है आरे उससे जगह भी रोकी जाती है।

दीवार में श्रमराई श्रथवा पटिये (shelf) लगाने का रिवाज भी धीरे धीरे कम होता जाता है। पुराने रिवाज के मुताबिक 'त्राभराई' घर का एक श्टंगार मानी जाती थी श्रौर उसकी वनावट श्रौर कारीगरी भी बहुत श्रन्छी रहती थी। वस्तु-प्रदर्शन (नुमाइश) के लिए प्रायः उसका **उ**पयोग होता था। श्रव उसकी प्रथा बंद हो जाने से श्रभराई की उपयोगिता कम हो गई है। श्राजकल उसका उपयोग रही-सदी चीजें रखने के लिये करते हैं। तिसपर भी सामान्य घरों से इसके स्थान का चलाजाना सम्भव नहीं है । जिन घरों में खराड कम हों श्रौर कमरे बहुत बड़े नहीं, उनमें तो श्रभराई श्रनिवार्य हो जाती है। उसका स्थान पहले से निश्चित करके जुड़ाई के समय ही उसके आधारों को लगा दिया जाय तो श्रच्छा होगा । साघारगातः उसका स्थान वतरङ्ग (upper portion of the door) श्रीर लिंटल (Lintel) के चार-छः इंच ऊपर रहता है। इस हिसाव से लगाने से श्रमराई (wall shelf) की उंचाई सांत से श्राठ फुट तक की त्राती है। सिमेन्ट त्रथवा लादी की श्रमराई (पटरी) बन सके तो ठीक होगा, परन्तु उसमें किनार (कगर) नहीं वन सकती इससे किसी समय उस पर से भारी वस्तु नीचे श्रथवा किसी पर गिरकर चोट लगने की सम्भावना रहती है। लकड़ी की किनारीवाली श्रभराई का प्रचार चालू है, एक दृष्टि से वह ठीक है; परन्तु उसके ऊपर प्रायः धूल इकट्ठी होती है इसका ख्याल रखना चाहिए। पनियारे में, रसोईघर में अथवा जहां अभराई के ऊपर पानी गिरने की सम्भावना हो वहां सिमेन्ट या लादी (चीप) की श्रमराई बनाना उचित है । इसी तरह श्रहमारी के परदे (horizontal planks) सिमेन्ट श्रयवा लादी के बनाना ठीक होगा।

जहां श्रभराई रहती है वहां तसबीरें या चित्र उसके ऊपर लगाये जाते हैं। श्राजकल तो जहां श्रभराई न वनी हो वहां प्रायः तसबीरें लगाने में श्राती हैं। छोटे खीलों से टंगनेवाली छोटी तसवीरें। के लिए पहले ही से विचार करने की जरूरत नहीं रहती, परन्तु बड़ी तसवीरें। के टांगने के लिए तो पहले ही से तजवीज करनी चाहिए। कई लोग तो पूरे खएड में तसवीरों के लिए पट्टी लगवाते हैं, ऐसा करना ठीक नहीं है। इस तरह पूरे खएड में पास—पास श्रीर लगातार तसवीरें लगाने में रसहीनता मालुम पड़ती है। तसवीरें। के लिए खिड़की श्रथवा दरवाजों के ऊपर का भाग या उनके बीच के गाले का मध्य भाग योग्य स्थान है। इसी भाग में पट्टी श्रथवा चौकोर लकड़ी के दुकड़े (डट्टी) लग सकें तो ठीक होगा। सिर्फ चौकोर दुकड़े पहले लगाने से बाद में फ्रेम के श्रनुकूल पट्टी लगाई जा सकती है। तसवीर की पट्टी श्रथवा चौकोर तुकड़ोंके साथ ही साथ ऊपर के हुकें। की व्यवस्था करनी चाहिए, बिल्क पट्टी नहों तोभी हुक तो श्रनिवार्य ही है। बड़ी तसवीरों के लिए दीवाल के श्रारपार पीछे वाइसर डालकर बहुत मोटा न हो ऐसा हुक लगाने में श्रावे तो कभी हुक निकलकर तसवीरें गिरने की सम्भावना नहीं रहेगी।

खास कर लकडी की मयाल दीवाल के ऊपर के भाग में डालने का रिवाज कम होजाने से यह व्यवस्था जुड़ाई के साथ ही साथ की जाय तो बेहतर होगा। छत (ceiling) के हुक में भी टांगने की वस्तुओं के वजन का खयाल रखना चाहिए। पुराने समय के मुताबिक हांडी-फानुस अथवा वजनदार भूमरे टांगने का रिवाज अब न रहने से छत में हुक लगाना गौण या अनावश्यक सा हो गया है। परन्तु कभी कभी इन हुकों में पॅट्रोमॅक्स या विजली व बल्वों का भूमका टांगने अथवा खाद्य वस्तुओं को कीड़े—मकोड़े या चूहे वगैरह से बचाने के लिए सींके इत्यादि टांगने की जरूरत पड़ती है। इस विचार से तो छत में हुक लगा दिए जांयें तो सुविधाकारक होगा। खासकर जहां सिमेन्ट का काम हो वहां तो पहले सेही उनको लगाने का निश्चय करलेना चाहिए।

कभी कभी खिड़की के परदों के लिए हुक लगाने में आते हैं। दरवाजो के परदों के लिए साधारणतः परदा दिख्यां (Curtain bars) ठीक रहती हैं। आरोग्य की हिष्ट से परदे लगाने का रिवाज सर्वथा अनुचित है। गरमदेशों में वे मच्छर के घर वनजाते हैं। इसलिए परदे की जरूरत न रहे ऐसी व्यवस्था करनी चाहिए और उसी तरह रहन-सहन रखना चाहिए। तिसपर भी यदि मकान-मालिक परदे लगाने का दुराग्रह रखें तो दीवाल के छपर प्लास्टर होने के पहले परदे के हुक अथवा दंडियां लगाने के लिए तजवीज करलेना चाहिए।

प्लास्टर होने के पहले विचारने ये। य मुख्य वात विजली का काम या उसका िकिट हैं। कई लोग ऐसा चाहते हैं कि विजलीका तार विलक्षल न दिखे श्रीर वह प्लास्टर में छिपा रहे। एक रीति से यह ठीक है। कारण कि इन तारों में वारीक वारीक मकड़ी श्रीर धूल के घर वनजाते हैं। परन्तु फिटिक में छुछ विगवजाने पर यदि उसको सुधारने के लिए प्लास्टर निकालने का प्रसङ्ग श्रावे तो उसका सांधा हमेश के

लिए खराव हो जाता है। सिवाय इसके इस तरह से तार लगाना मंहगा पड़ता है। ठीक तो यह होगा कि तार इस तरह से लगाना चाहिए कि वह देखने में न आवे। जैसे छत और दीवाल के बीच की सन्धि में अथवा खराड के कोने में या खिड़की दरवाजे के लिंटल (lintel) के ऊपर या ऐसी जगह में लगाना चाहिए कि जिसमें वह कम से कम नजर में आवे। मीटर अथवा उसके साथ की चीजें भी प्रायः आने-जाने के स्थान में रखी जाती हैं। इस तरह की व्यवस्था देखने में ठीक नहीं लगती, अतः वैसा करना उचित नहीं है। मीटर के लिए दीवाल में उसके अनुह्म ताक बनाने में आवे तो एक प्रकार से ठीक होगा।

श्राजकल मकान बनाने में ताक का स्थान कम होता जाता है। ताकों से सुविधा के साथ शोभा भी थोड़े खर्च में श्राजाती है। प्रवेश या मुख्य—द्वार के पास ताक शोभा श्रोर दीपस्थल का काम करते हैं। श्राजकल के प्रवेश-द्वारों के ऊपर ठूंट के समान बिजली के वाकेट लगाने की श्रपेत्ता ताक का रिवाज बेहतर है। इन ताकों में बिजली के दियों की व्यवस्था करना चाहें तो हो सकती है श्रोर इस तरह प्राचीन पद्धति नये जमाने के श्रावक्रल हो सकती है। उसके लिए सिर्फ स्वतंत्र रूप से विचार करने की श्रावश्यकता है।

ताक के समान श्रल्मारी का रिवाज श्रभी बन्द नहीं हुआ है। हां, श्रलग बनी हुई श्रतमारियों का रिवाज वढ़ जाने से दीवाल की श्रतमारियों की श्रावश्यकता पहले की श्रपेता कम होगई हैं । परन्तु श्रलमारी रहित मकान तो गृहिस्सि को पसन्द ही नही श्राता। उसके मतानुसार तो साधारणतः खूंटी, श्रल्मारी श्रौर श्रभराई (पटरी) बिना का घर, घर ही नहीं होता, ऐसे घर के वारे में टीका अक्सर सुनने में आती है। अल्मारी बनाने का स्थान खिड़की और दरवाजे के साथ ही नक्षी करना चाहिए। साधारणतः खिङ्की के नाप की ही घ्रल्मारी होती है। वड़ी श्रलमारी की श्रावश्यकता हो तो वह दरवाजे के नाप की हो सकती है। खर्ड में जिस नाप के खिड़की दरवाजे हो उसी के अनुसार ऋल्मारी का नाप रखने में आवे तो उसकी दक्तुलना वरावर होती है। अल्मारियों के प्रति मकान-मालिक की रुचि और शौक बढ़ता जा रहा है। कला की दृष्टि से भी यह अपनाने योग्य उपयोगी वस्तु है। गुजरात में काष्ट -स्थापत्य वहुत प्राचीन समय से विकसित होने के कारण वहां के कारीगर श्राल्मारी बनाने में श्रच्छी कारीगरी वताते हैं। श्रतः श्रल्मारी बनाना गुजरात की एक कला है ऐसा कहा जाय तो श्रमत्य नहीं होगा। श्रल्मारी दीवाल की जुड़ाई के साथ न बनाकर उसके लिए दीवाल में खांचा रख देना बहुत ठीक एवं सरल होगा। ऐसा करने से वाद में सभी वावतें नकी करके अल्मारी के। सिमेन्ट या ऐसी वस्तु से दीवाल में लगाना एक रीति से सुविधाजनक होगा।

श्रतमारी के समान श्रदारी या ढावे का भी रिवाज वहुत पुराना है। जगह की कमी श्रीर भएडार भावना (lumber sense) इसके श्रीस्तत्व के मुख्य कारण हैं। इस देश में इसका रिवाज जितना विस्तृत है उतना दूसरे देशों में नहीं है। खासकर रसेाईघर के पास

श्रथवा कोठारगृह में श्रटारी या ढावा श्रनिवार्य रहता है। स्नानगृह या ऐसे छोटे खएडों में जिन में पूरी उंचाई की जरूरत नहीं रहती श्रथवा जहां खएडों की उंचाई कम करने की श्रावरयकता रहती है वहां श्रटारी के लिए उचित स्थान रहता है। ऐसे स्थानों में श्रटारी सिमेन्ट—कॉकीट की वनाने में श्रावे तो मजबूत, टिकाऊ श्रोर जिसमें धूल न जमे ऐसी वनती है। छोटे मकानों में तो श्रटारी या ढावा श्रावरयक समभा जाता है श्रीर उसका स्थान खिड़की, दरवाजे, चूल्हे श्रादि की व्यवस्था करती समय निश्चित करलेना च।हिए।

कभी कभी तो खिड़कियां और दरवाजे इतने अधिक हो जाते हैं श्रौर वे इस तरह लगाये जाते हैं कि दीवाल का कोई भी हिस्सा श्रथवा गाला उपयोग के लायक नहीं रहता। ऐसी व्यवस्थासे खिड़की—दरवाजे जो सबसे मंहगे होते हैं वे भी मकान में जहरत से ज्यादा बन जाते हैं और मकान में अमुविधा भी बढ़ जाती है। फर्नीचर, बैठक, पलंग, खूंटी श्रादि जैसी जहरी वस्तुओं के लिए दीवाल का गाला आवश्यक रहता है। इसलिए खराड के मुताबिक गाला वराबर रहे इसबात का खास ध्यान रखना चाहिए।

उरवाती श्रथवा छत का पानी बरसात में खिड़की श्रौर दरवाजे पर न गिरे ऐसी व्यवस्था होनी चाहिए। रास्ते कें ऊपर गिरती हुई उरवाती के पानी के लिए परनार श्रौर छत में से गिरते हुए पानी के लिए नल का लगाना श्रावश्यक है। परनार तांबे की चहर की बनाई जाय तो ठीक होगा। उसका नाप तथा ढाल ऐसा होना चाहिए जिससे पानी का निकास एकदम सरलता से हो सके। पनारे के नल को दीवाल के ऊपर लेने के लिए कई कोने बनाने पढ़ते हैं, यह श्रानिवार्य होने पर भी श्रानिच्छत बात है। इसके सिवाय परनारों में पत्ती कचरा जमा करते हैं, जिससे वे बेकाम हो जाते हैं श्रौर ऐसा होने से छप्पर का भी नुकसान होता है। इसलिए जहां तक हो सके इस तरह परनारों का उपयोग नहीं करना चाहिए। थोड़ी थोड़ी लम्बाई पर निकास रहे ऐसी व्यवस्था परनार तथा नल की हो सकती है, परन्तु उसमें खर्च विशेष प्रमाण में होगा।

छत श्रथवा गची के छपर के पानी के निकालने में इस प्रकार की कठिनाई नहीं पड़ती। परन्तु उसके नल श्रथवा नरदे देखने में श्रटपटे मालुप पड़ते हैं। उन पर काला रंग पीता जाता है श्रीर वह धूप से बहुधा पिघलता रहता है। छत का ढाल इस तरह रखना चाहिए कि नरदे उसके कोनों में लगसकें। चेत्रफल श्रीर पानी के हिसाब से जितने नरदे श्रावश्यक हों उतने श्रवश्य लगाना चाहिए। यहां का पानी ऊपर छलनी में गिरे श्रीर फिर नल द्वारा नीचे दीवाल वगैरह से दूर नल के मुद्दे हुए भाग (shoe) से गिरे इस तरह रखना चाहिए। जिन मकानों के श्रास—पास खुली जगह हो वहां नाली श्रथवा नल न लगाने में श्रावे तो एक दृष्टि से युरा नहीं है। कारण खर्च श्रीर तकलीफ की श्रपेक्ता उसकी बरसात में श्रवप दिनों की उपयोगिता कम रहती है। चौमासे के लिए नल लगाने की श्रावश्यकता मालुम पढ़े तो सिर्फ ३ से ४ ईच तक के न्यास का नल लगाना चाहिए। जहां

छत बड़ी हो वहां इससे भी श्रिधिक व्यास का नल होना चाहिए। मतलब यह है कि छोटे नल लगाने की श्रिपेना बिलकुल ही न लगाना बेहतर है।

छूटे (स्वतंत्र) श्रथवा श्रधं-छूटे पेटा मकानों में बहुधा ऐसे चौमासे के नलों की जरूरत नहीं रहती। इन मकानों की कुरसी (plinth) उसी तरह उंचाई ये दोनों, मुख्य मकान से कम होसकते हैं। सिर्फ नौकर के रहने के खराड की उंचाई श्रारोग्य के नियमानुसार बराबर १० फुट की होनी ही चाहिए। मुख्य मकान उपखराड संयुक्त होतो कुर्सी नीची रखने में जरा श्रड्चन होती है। यदि श्रधं-संयुक्त उपखराड, चौक श्रथवा स्वतंत्र दहलान या फर्जे से विभक्त हो तो कुर्सी या plinth नीची करने में कोई हरकत नहीं होगी।

नौकर के घरमें रहने के लिए कम से कम दो खराड होने चाहिए। गरीब मनुष्य के लिए भी एक खराड में रहने का सिद्धान्त आरोग्य और अर्थशास्त्र दोनों की दृष्टि से निरपवाद त्याज्य माना गया है।

ख्योदी या चौकीघर को नौकरघर नहीं कह सकते, उसमें तो सिर्फ चौकीदार के लिए पर्याप्त वैठने त्रथवा सोने की जगह रहती हैं। प्रवेशद्वार के पास ख्योदी बनाना बहुधा देखने में ठीक नहीं लगता। उपयोगिता त्रौर सुन्दरता दोनों का समन्वय हो सके ऐसी ख्योदी या चौकी की व्यवस्था होनी चाहिए। जहां रास्ते पर मकान हो वहां ख्योदी के माफिक चौकीदार के रहने की व्यवस्था करने में त्रावे तो ठीक होगा। जो वह रास्ते की त्रोर खुली रखने की हो तो वह कम्पाउंडवॅाल के साथ मिल जाय इस तरह बनाना चाहिए याने दरवाजे के खम्मे, ख्योदी की दीवाल त्रौर कम्पाउंडवॅाल इन तीनों का मेल भिलना चाहिए। नई देहली के स्थापत्य में कई त्रूटियां हैं, तिसपर भी उपरोक्त ख्योदी त्रादि का समन्वय वहां कई जगह ठीक रीति से साधने में त्राया है। पुराने समय के किलों में भव्य त्रथवा उंची दीवारें त्रौर उनसे भी ऊंचे त्रौर भव्य स्थापत्य के नमूने रूप दरवाजे होते थे। त्रातः उनमें चौकी के स्थापत्य के सम्बन्ध में कुळ कठिनाई नहीं मालुम पड़ती थी। त्राजकल कम्पाउंडवॅाल का रिवाज होने से चौकीघर के लिए बराजर खयाल रखना चाहिए। लता-मराइप, रॉकरी वगैरह में मिलजाय ऐसा चौकीघर या ड्योदी हो सकती है।

जिस तरह श्राजकल के रिवाज के हिसाब से चौकीघर बनाने का प्रश्न कठिन होगया है उसी तरह गॅरेज या मोटरघर बनाने का प्रश्न भी है। मोटर थोड़ी जगह में लौटाई नहीं जा सकती। इसलिए मकान के पास खुली जगह में या जहां रास्ते पर के दरवाजे में से सीघे गॅरेज में जासकें वहां मोटरघर बनाना इच्छनीय होगा। मोटर गॅरेज के बनाने के सम्बन्ध में मोटर बनानेवालोंने बहुत वैज्ञानिक श्राविष्कार श्रथवा खोज की है, श्रीर उसके बारे में बहुत कुछ उपयोगी सूचनार्ये दी हैं। जैसे, यदि मालिक खतः मोटर चलावे तो दरवाजों के खोलने श्रथवा बन्द करने के लिए श्रोटोरोल्ड या विजली के बटन वगैरह की पद्धति से जुदी जुदी

व्यनस्था की गई हैं। 'रोल राटर्श' की पद्धति भी जगह के झमान के कारण उपयोगी रहती हैं। ट्रॉलीशटर्श की पद्धति भी कितनी ही जगह उपयोग में लाई जाती हैं। तात्पर्य यह है कि जिस तरह प्राचीन समय में रथशाला, गजशाला, श्रश्वशाला इत्यादि के स्थापत्य के लिए छानबीन और बारीकी से काम किया जाता था उसी तरह श्राजकल मोटरघर के लिए करना चाहिए।

साधारण लोगों के लिए श्रासपास की जमीन से श्राधे से एक फुट ऊंचा तहवाला, तीन बाजू दीवाल तथा मोहरे के पूरे भाग में दरवाजे वाला, एकाध खिड़की श्रोर दीगर सामान रखने के लिए एकाध श्रल्मारी वाला मोटरघर पर्याप्त होता है। फर्श में लादी न भी लगाई जाय तो भी चलेगा यदि लगादी जाय तो श्रीर भी श्रच्छा होगा। बाहर के भाग में गाड़ी धोने के लिए प्लाटफार्भ हा सके तो इच्छनीय होगा। उसकी छत में मजबूत गरारी हा तो मोटर के नीचे का भाग दुरुस्त करने में सुभीता रहेगा।

मोटरघर होने से तवेले की जरूरत दिन पर दिन कम होती जाती है। परन्तु तवेले का उपयोग सर्वथा चला जाय ऐसा नहीं हो सकता। रीत्यानुसार घुड़साल बनाने में कई बातों का ध्यान रखना चाहिए। उसके बनावट में भी खासियत रहती है, हालां कि घरू तवेले के लिए ऐसा कुछ खास करने की जरूरत नहीं रहती। घोड़े का घास इत्यादि न विगड़े, उसके खाने पीने की स्वच्छ श्रोर गहरी नाद, उसकी लीद पेशाब वगैरह श्रच्छी तरह साफ हो सके श्रोर फरी घिस श्रथवा बिगड़ न जाय, इन सब बातों का प्रबन्ध करना चाहिए। घोड़े बांधने के लिए मजबूत खीला श्रोर सरलता से उठ सके ऐसी बन्द करने की लकड़ी इत्यादि बातें होनी चाहिए।

स्वच्छता, घोड़े की खुराक ठीक रहने की व्यवस्था और उसके वांधने के इन्तजाम वगैरह का बराबर विचार करना चाहिए। घास रखने की कोठरी नजदीक रहे, बिलक एक तरफ तबेला और सामने घास की कोठरी और इन दोनों के बीचमें आने जाने का रास्ता हो तो और भी सुविधाकारक होगा। नौकर का चूल्हा अथवा ऐसी चीजें इस स्थान से दूर रहे ऐसी व्यवस्था करनी चाहिए। पास में घोड़ागाड़ी रखने का स्थान बन्धेजवाला होना चाहिए, जिससे धूप, बरसात, हवा वगैरह से गाड़ी के खराब होने की सम्भावना कम रहे।

घोड़ के तबेले के बाजू में ही गोशाला होतो घास, दाना वगैरह रखने का सुभीता रहता है। बहुत करके तो एक घोड़े के पीछे एक गाय का निर्वाह खुशी से हो सकता है। इस तरह की वस्तुस्थित हो या न हो तो भी गोशाला तो अनिवार्थ ही समभाना चाहिए। स्वच्छ और निखालिस दूध का मिलना हरएक व्यक्ति के लिए एक बड़े महत्व का सवाल है। समाज धुरन्धर, राजधुरन्धर और वैज्ञानिक और प्रचारकों ने इस प्रश्न को थोड़ी बहुत हढ़ता से

हाथ में लिया है । मध्यस्य दुग्धालय से त्र्रायंवा घर-घर गोशाला से इस प्रश्न का हल करना **विवत एवं सलाहपूर्ण है । इस विषय के सम्बन्ध में परामर्श किया जा रहा है । दुग्धालय की** रीति बड़े शहरों के लिए भले ही लागू हो पर इस ग्राम्यजीवन प्रधान देश में गोशाला की प्रथा श्रवश्य ही चालू रहेगी। यदि श्राधुनिक विचारगति तथा श्रादर्श प्रचार चर्चा, गाय रखने की सामाजिक बन्धन की भावना हरएक में उत्पन्न करें तो उसका श्रस्वीकार नहीं होगा। यथार्थ में तो नगर-विधान की योजना शुरू करती समय मकान के लिए जमीन देने के साथ यह शर्त रखनी चाहिए कि हरएक तकते (plot) में कम से कम एक गाय त्रौर गोशाला होनी चाहिए। साधारणतः इस प्रकार की शर्त हास्यास्पद हो श्रथवा वह विरोध का श्रान्दोलन पैदा करे। श्राजकल पाख़ाने के सम्बन्ध में इस त्रह की शर्तें जरूरी समभ कबूल की जाती हैं। कुछ समय पहले शायद घरमें पाख़ाना रखने की ऋनिवार्य शर्त इतनी ही फुजूल मालुम पड़ी हो। इसी तरह रहने के खराड में कमसे कम अमुक गिन्ती की खिड़ कियां और हवा कशियां रखने की शर्त भी आज से तीस चालीस वर्ष पहले शायद कबूल न की गई होती । श्राजकल तो मकान-मालिक स्वतः ही श्रल्पतम नाप से श्रिधिक नाप की खिद्दिकियां रखने के लिए उत्सुक रहते हैं। इतना ही नहीं बलिक वैसा करने के लिए आप्रह भी करते हैं। ऐसे विचार परिवर्तन के नियम के अनुसार गौशाला के सम्बन्ध में भी विचार परिवर्तन होने का पूरा पूरा सम्भव है । ऐसी स्थिति में प्रत्येक दूरदर्शी मकान बनाने बाले को गोशाला के लिए पहले से ही व्यवस्था करनी चाहिए। गाय की जरूरतें इतनी कम होती हैं कि उनको पूरी करने के लिए बहुत कम खर्च पड़ता है। यदि व्यवस्था बराबर की जाय तो उत्तरा थोड़ा बहुत फायदा ही होगा । तबेले के विषय में जो कुछ सूचना करने में श्राई है वहीं सूचना गोशाला के लिए भी उपयोगी होगी। फर्क इतना ही है कि गाय को घोड़ें के वरावर वांधने की सामग्री की जरूरत नहीं रहती। खच्छता की व्यवस्था का श्राग्रह भी पूरा रखना चाहिए त्र्योर जिससे स्वच्छता पूरी तौर से रह सके ऐसी बनाबट पहले से ही होनी चाहिए । गोशाला का निकास बगीचे में या तरकारी भाजी के बाड़े में हो तो अचित होगा ।

सारांश यह है कि मकान बांधने के समय पेटा मकानों को बराबर विचार करना चाहिए श्रीर उनमें गोशाला का समावेश करना दूरदर्शिता होगी।

बाग-बगीचे और आड़ (परकोटे इत्यादि)

मुख्य जाति के लिए वृत्त अथवा पौथों की आवश्यकता या महत्व सिद्ध करना पहें या उनके महत्व को समसाना पड़े ऐसी शोचनीय वस्तुस्थिति अभीतक इस देश में थी। आज भी यहां मानव जीवन में इनका महत्व और इनकी अनिवार्यता सर्वमान्य नहीं हुई। यह कहना कि कुछ वर्षों से प्रकृति के साथ का हमारा निकट संपर्क विज्कुल दूट सा गया है असत्य नहीं होगा। जब से दैनिक किया के लिए उसी तरह नहाने धोने के लिये शहर या गांव के बाहर जाने की प्रथा बन्द हुई है तब से प्रकृति के साथ का सम्पर्क कुछ घट सा गया है। शहरों का विस्तार बढ़ जाने से यह सम्पर्क और भी कम होगया। तुलसी—क्यारे गये वैसे ही तुलसी के कुराडे भी गये और शहर के रहनेवालों ने आंगन की हरियालों को भी अन्तिम तिलाजित देदी। शहरों में इस तरह की मनोवृत्ति के प्रत्याघात के रूप में ''गार्डन सिटी—मुवमेन्ट'', टाउन प्लानिंग (नगर—विधान) आदि की आवश्यकता पड़ी और उनका प्राहुर्भाव हुआ। आजकल तो पर्याप्त और समुचित हाता और हरे भरे आंगन ही हरएक नगर—विधान की भूमिका बन गये हैं।

प्राचीन शिल्पशास्त्रियों के समय से लेकर मुगल-काल तक प्रचलित प्रथा के प्रमुसार मकान ख्रौर वगीचा ये दोनों वास्तुकला के ख्रविभाज्य ख्रङ्ग माने जाते थे। जिस तरह मकान वनाने में ईट, चूना, रेती, पत्थर ख्रादि की ख्रावश्यकता रहती है उसी तरह पोधे, वृत्त, बीज वगैरह की श्रावश्यकता भी मानी जाती थी। मकान के श्राकार श्रीर दिखावट दोनों के साथ वगीचे का भी विचार किया जाता था। जिस तरह सुन्दर रत्न के तदनुरूप घरे की जरूरत पड़ती है उसी तरह मुग़ल-कालीन इमारतों की योग्य भन्यता श्रीर रमणीयता के लिये उनके सुन्दर परकोटे श्रथवा बाग-बगीचे श्रादि की श्रावश्यकता मानी जाती थी।

उच्या श्रथव। समशीतोच्या देशों में तो बगीचा ही एक निवासस्थान सा हो जाता है। इसलिये इसी दृष्टि से बगीचे की व्यवस्था होनी चाहिए । त्रांगन की हरियाली वालकों के घरू जीवन को पूर्ण, प्रफुछित त्रौर उत्साहित बनाती है। स्फुरित पह्मव, कुसुम कित्रयां श्रथवा फूले हुए फूल बगीचे में मानो डग डग पर श्रानन्द की खंजरी बजाते हों ऐसा प्रतीत होता है। पौधे पौधे त्रौर फूल फूल पर श्रौर उसी तरह पत्तों श्रौर पत्तियों पर नवीनता प्रगट करते हुए श्रौर खिलते हुए मनोहर रंग, बालकों श्रौर श्रन्य निरीक्तकों को मंत्र-सुरध बनाते हैं। बगीचे के श्रक्तित्व ही से रहने वालों के मानसपट पर प्रफुहता और शरीर में आरोग्यता का आभास होता है। इसके-आतिरिक्क बगीचों के श्रन्य फायदे भी हैं। मकान-मालिक श्रौर उसका कुटुम्ब स्वतः माली का कम करें तो ज्ञान, आनन्द और बल इन सभी की साथ ही साथ प्राप्ति और वृद्धि होसकती है। बगीचे से श्रीष्म ऋषु में मकान के मीतर गर्मी कम होजाती है। सांफ-सबेरे वगीचा सुन्दर बैठक का स्थान बन सकता हैं, श्रीर घर में कम जगह हीने पर भी श्रइचन नहीं होती । देव-पूजा के लिये, बालकों के श्रानन्द के लिये, स्त्री-वर्ग के त्राभूषण के लिये, फूलदानी के श्रंगार त्रादि के लिये प्रत्येक ऋतु में तरह तरह के रंग विरंगे फूल मिल सकते हैं। यदि फलों के वृत्त लगाये जायँ तो ऋतु के श्रनुसार उपयोग के लिये फल भी मिल सकते हैं। वगीचे में तरकारी-भाजी लगाई जाय तो ताजी श्रौर श्रच्छी तरकारी जब चाहे तब मिल सकती है।

पश्चिमीय देशों में किचन गार्डन (Kitchen Garden) याने शाक-भाजी का यगीचा घर का एक आवश्यक श्रंग बन गया है इसी तरह हमारे देश में भी होना चाहिए। ठंडे देशों में वरफ के कारण पोध-पल्लवादि की हरियाली कायम रखना कठिन काम है, परन्तु गरम देशों में वैसा करना सरल है। हरी ताजी भाजी-तरकारी जीवन-सत्वों से भरपूर रहती है; इसिलये लोगों को उपे ज्यादा मात्रा में सेवन करना चाहिए ऐसा वैज्ञानिकों ने सिद्ध किया है। राष्ट्रीय आरोग्य के धुरन्धरों ने भी जोर देकर इस बात की पृष्टी की है। गांव-खेड़ के लोग कची शाक-भाजी का बहुत उपयोग करते हैं। इसका कारण यह है कि उनको वह वहीं के वहीं खेत में या लगाये हुए वगीचे से मिल सकती है। इसी तरह नगर-विधान के वगीचें में से भी ताजी भाजी-तरकारी की पूर्ति होनी चाहिये।

शाक-भाजी के वगीचे से दूसरी सहू ियत यह होती है कि घर का पानी सरलता में वगीचे की क्यारियों में जासकता है। इससे निस्तार के पानी को बाहर निकालने में सुविधा हो जाती है और साथ ही साथ यही पानी वगीचे की तरकारी-भाजी की टरज में उपयोगी हो जाता है। सारांश यह है कि जो पदार्थ दूसरी जगह में Vicious Circle याने जो गन्दगी का कारण होता है वह यहां Virtuous Circle (शाक उपयोगी-खात) याने गुणोप्तादक शिक्त का कारण बन जाता है।

घर के पास के बगीचे की ऐसी न्यापक उपयोगिता होने पर भी उसका जैसा प्रचार होना चाहिए वैसा नहीं हुआ यह बात शोचनीय है। मक्तन-मालिक मकान के आसपास की जमीन पत्थर, चूना और ईंटों के ढेर से भर देते हैं और ऐसा करने से बगीचे के लिये जरा भी स्थान नहीं रहता। मकान बनाने में जितनी ज्यादा जमीन का उपयोग हो सके उतना करने की इच्छा लोगों में अभी भी पायी जाती है। नगर-विधान में इसके लिये नियम बनानें पढ़ते हैं यह बात सामाजिक मानस की उन्नति में न्यूनता की सूचक है।

हरएक हिन्दुस्थानी स्वभाव ही से स्थापत्य इच्छुक रहता है। उसको मकान-मालिक होने की इच्छा स्वाभाविक ही रहती है। किसी व्यक्ति की आर्थिक स्थिति के वारे में अंदाज करना हो तो उसका निजी मकान है कि नहीं यह प्रश्न पूछा जाता है। इस तरह की परिस्थित सामाजिक मनोवृत्ति पर एक प्रकार की मत्तक डालती है। इस तरह की मकान श्रीर बन्धान के प्रति मुकाव या रुचि विकृत रूप में परिवर्तित होकर पत्थर ईट में लग जाय तो वह एक दुःखपूर्ण बात होगी। यदि वही रुचि या मुकाव साथ ही साथ वगीचे के प्रति भी रहे तो सोने में सुगन्ध जैसा होगा।

नगर-विधान के प्रचार के कारण वगीचे की श्रोर वृत्ति वढ़ती जाती है यह एक शुभ चिन्ह है। इसका प्रचार सर्वसामान्य होने में निन्म-लिखित कठिनाइयां वाधारूप होती हैं।

सवसे पहली कठिनाई कई स्थानों में पानी की कमी है। या तो पानी पूरा नहीं मिलता या मिले भी तो मंहगा पड़ता है। इस देश की आबहवा हरएक रीति से शाक-भाजी के वगीचे के लिये अनुकूल है, सिर्फ पानी का वरावर इन्तजाम होना चाहिए। दूसरे देशों में आबहवा का बदलना अशक्य है। पर हमारे यहां पानी की पूर्ति करना तो शक्यता की सतह पर ही है। परन्तु इसका विचार करना तो गृह—विधानियों का काम नहीं है किन्तु वह तो नगर—विधानियों का काम है। इसलिये घर-मालिक को वरावर पानी मिलने की व्यवस्था होनी चाहिए और ऐसी व्यवस्था है ऐसा मानलेते हैं।

दूसरी श्रौर सची कठिनाई मकान-मालिक श्रौर उसके कुटुम्य की वगीचे के प्रति रुचि की कमी है। यदि यह कमी दूर होजाय श्रौर कुटुम्य के छोटे वहें सभी वगीचे में कुछ न कुछ काम करें तो यह कठिनाई नहीं रहेगी। कभी कभी समय की कमी ही इसका कारण वतलाया जाता है। यह तो सिर्फ बहाना ही है, श्रौर ऐसा कारण जरा भी नहीं टिक सकता। गृह-जार्य से फुरसत मिलने पर स्त्री-वर्ग बगीचे में काम कर सकता है। पर यह प्रश्न भी समाज मानस की रचना पर श्रवल मिन्नत है। रसोई का काम श्रथवा दिवाली वगैरह त्यौहार के पकवान वनाने का काम कितनी भी श्रमुविधा होने पर पूरा किया जाता है। इसका कारण सामाजिक वातावरण ही है। इसी प्रकार का वातावरण बगीचे के प्रति रुचि के लिये तैयार करना चाहिए।

तीसरी किठनाई कार्य-कुशलता की है। यह किठनाई गौग समझना चाहिए, क्योंकि जहां कार्य करने की सची इच्छा रहती है वहां कार्य-कुशलता आही जाती है। इस के अतिरिक्ष पूछताछ और अनुभव से भी कार्य-कुशलता बढ़ती है। काम, काम को सिखलाता है, यह कहावत सार्थक है। शुरू शुरू में तो थोड़ी तकलीफ मालुम ही पड़ेगी परन्तु अनुभव और वगीचे के शौक रखनेवाले व्यक्षियों से पूछ-ताछ करने से किठनाईयां आप ही आप दूर हो जायँगी। जिस तरह स्ती-वर्ग के लिए रसोई बनाना एक परम्परागत रिवाज सा हो गया है उसी प्रकार आंगन में शाक-भाजी बोने या लगाने की एक अनिवार्य प्रथा होनी चाहिए। ऐसी परिस्थित में निम्न-लिखित विचार इस कार्य का आरम्भ करनेवालों को कुछ उपयोगी हो सकेंगे।

एक बार बनीचा लगाने का निश्चय होने पर उसके सम्बन्ध में श्राप ही श्रोप श्रावश्यक श्राकांचा वह जाती है। उसकी व्यवश्या का विचार करते समय कई श्रोर ज़ुदी ज़ुदी कलपनाश्रों श्रथवा इच्छाश्रों का उद्भव होगा। नहाने के लिये होज, सींचने के लिये फव्चारा, शोभा के लिये टेकड़ी दिखाच के लिये छोटा तालाव, मोगरे की क्यारियाँ, गुलाव की बाड़ी, बैठने के लिये हरियाली, घूमने के लिये रेती—पट, भूलने के लिये भूला, बैठने के लिये बंच, केल के वृच्च, पपैये की कतार, शाक—भाजी का बाड़ा, द्राच्च की बेल श्रोर महदी की कतार, शाम के कुंज, श्रमार का घरा, वालकों का कीड़ा—स्थल, बड़ो के लिये वडिमंग्टन, (Pergola श्रोर pavilion)—लता—पथ श्रोर लता—मएडप फूल की क्यारियां, फल के भाड़, सुन्दर पीधे पह्मवादि, छायायुक्क वृच्च, सुगन्धित बनस्पति श्रोर धार्मिक वृच्च ऐसी श्रमेक बातों का, प्रत्येक की रुचि एवं रहन—सहन के श्रनुसार, बगीचे में समावेश करने की इच्छा होगी। इस सम्बन्ध में इतना स्वरण रखना चाहिए कि मकान का वगीचा सिर्फ दिखाव के लिये नहीं है, न वों श्रभ्यास का वाग ही है। वह तो मकान में रहने वाले के निस्तार के लिये श्रीर संभव हो सके ऐसे सर्व उपयोग के लिये मकान का एक विशेष श्रीर विशाल खराड ही है श्रीर उसी तरह उसकी योजना भी होनी चाहिए।

वनीचे की योजना के मुख्य दो प्रकार हैं—(१) ड्यान (formal) (२) डपवन (informal). ड्यान की विशेषता स्थापत्यता, त्रोर उपवन की वन्यता है। साधारण रीति से दूसरे प्रकार याने उपवन के लिये घरू वनीचे में स्थान कम रहता है। उपवन में कुछ ब्रंश तक उसकी विशेषता लाने के लिये विशेष जगह की आवश्यकता रहती है। उसकी रचना कुछ जंगल सी स्रोर कुछ

श्रंश में कुदस्ती उगाव से मिलती जुलती होनी चाहिए। इस में वृत्तों की कतार, बेलों की भाड़ी, रोपों के घेरे, श्राड़ी—तेड़ी पगदंडी श्रोर राह, डुंगराले भाग, गुफा श्रोर खदा हुश्रा दिखाव, कुदरती तालाव श्रोर भरना, कुटीर श्रोर विश्राम—स्थान इत्यादि जो वनराज के योग्य होते हुए नागरिकों के लिये भी लाभदायक हो ऐसे होना चाहिए। श्रथीत जिससे शहर के रहने वालों को वन—विहार का कुछ श्राभास हो सके इस बगीचे को उपवन कह सकते हैं।

उद्यान प्रकार वाले वगीचे में भौमितिक श्राकृतियों के मुताबिक क्यारियां, हरियाली श्रीर भाड़ी बनाने में श्राती हैं। उसमें मध्य रेखा, धरी के श्राधार पर निश्चित की हुई रचना या बनावट रहती है। भागों की समानता, तुला, ताल, श्राकार की सुघड़ता इत्यादि इस प्रकार के बगीचे की खासियत कही जाती है। उद्यान प्रकार के बगीचे की शोभा का श्राधार उसका श्रंगार ही है श्रीर यही उसकी शैली का भी श्राधार है। की शोभा का श्राधार उसका श्रंगार ही है श्रीर यही उसकी शैली का भी श्राधार है। कि शोभा का बावली, होज, नाला, नाली, जल-प्रपात, विहंग-स्नान, जल-मएडप, लता-मएडप, फल्वारा, बावली, होज, नाला, नाली, जल-प्रपात, विहंग-स्नान, जल-मएडप, लता-मएडप, लता-पथ, हरियाली, किनारी, रेत-पट, पुष्प-वाटिका, ग्रंचहार, वाढ़-विस्तार, कुएड, पत्तीघर, कमलहोज, पगदंडियां, बैठक, भूला, हिंडाला, शोभाडूंगर (rockery), शैल-दीप (stone lantern) वगैरह सभी या इनमें से कुछ, इस प्रकार के बगीचे के श्रंगार के लिए श्रिनिवार्य कहे जा सकते हैं।

उपरोक्त सभी बातें हितकर श्रौर अच्छी हैं। परन्तु उनसे मकान के बगीचे की पर्याप्ति नहीं होती। उसमें तो निस्तार श्रौर शोभा इन दोनों उपयोगी बातों का समावेश होना चाहिए। पहले तो श्राने-जाने के लिये सुविधापूर्ण रास्ता होना चाहिए। श्राने-जाने के रास्ते सीधे श्रौर घोड़ा-गाड़ी के लिये श्रजुकूल मोड़ वाले होने चाहिए। मोटर-घर के पास चकर श्रथवा मोड़ हो सके तो श्रच्छा होगा। मार्गों का निश्चय करने में वगीचे का ढांचा तैयार हो जाता है। हो सके तो श्रच्छा होगा। मार्गों का निश्चय करने में वगीचे का ढांचा तैयार हो जाता है। उसके उपरांत स्वतः तथा छुटुम्ब के रुचि के श्रजुसार उपरोक्त बातों मे से किसके बिना चल सकता है, कौनसी बातें श्रानवार्य हैं श्रौर किन बातों को प्रथम स्थान देना चाहिए, इन सब सकता है, कौनसी बातें श्रानवार्य हैं श्रौर वगीचे की रेखायें निश्चित होनेसे उसका श्राकार भी निश्चित बातों का उचित विचार करने से श्रौर वगीचे की रेखायें निश्चित होनेसे उसका श्राकार भी निश्चित बातों का उचित विचार करने में यह बात घ्यान में रखना चाहिए कि उसमें निस्तार, हो जाता है। ऐसा विचार करने में यह बात घ्यान में रखना चाहिए कि उसमें निस्तार, हो जाता है। ऐसा विचार करने में बह बात घ्यान में रखना चाहिए कि उसमें निस्तार, वगिरह) श्रौर खेलने के स्थानों का बरावर समावेश हो सके। उसमें मेहतर के लिये पगदंडी, वगिरह) श्रौर खेलने के स्थानों के लिये रास्ता, मोटर के लिये सुविघापूर्ण मार्ग, तथा कूड़ कचरे की लकडी-कराडे की गाड़ियों के लिये श्रौर इसी तरह फूल की क्यारियों के लिये सुमेल एवं उचित स्थान देना चाहिए।

यदि ऊपर कही हुई व्यवस्था पहले से करने में न आने और जो मन में आने वैसा किया जाय तो पीछे से उखाइ-फेंक करने का मौका आता है। उदाहरणार्थ यदि छछ उच्च भकान के पास लागाने में आवं तो उनके बड़े होने पर मकान का वायु—प्रकाश रके और शायद मकान के पाये को भी नुकसान पहुंचे। वृद्ध कहां लगाना आरे कहां नहीं, पौधे कीनसे आच्छे और कौनसे खुरे, शाक—भाजी किस जगह लगाई जाय इत्यादि बातों के संबन्ध में शिल्प—प्रन्थों में पूर्ण विवरण किया गया है। उन सबका यहां विवरण करने के लिये स्थान नहीं है। कुछ भी बोने या लगाने में निस्तार के पानी के निकास का खयाल रखना चाहिए। निस्तार का पानी कम से कम अन्तर से और जहां तक हो सके सीधा नाली से क्यारियों में जा सके ऐसी व्यवस्था करनी चाहिए। मकान में निस्तार के स्थान और बगीचे में पानी पचाने के स्थान के लेवल—लाइन, दिशा, आकार इन सब का हरएक दृष्टि से मेल लाना चाहिए नहीं तो बगीचे का एक आवश्यक कार्य पूरा न हो सकेगा।

खासकर जिस जगह संडास टांकी (sceptic tank) हो वहां का आधिक ख्याल रखना होगा। टांकी के पानी को पूरे ढाल और सरलता से दूर जाने के लिये व्यवस्था होनी चाहिए और इस तरह की शाक-भाजी और बनस्पति बोनी चाहिए जो इस पानी को पचा सके। जब आवहबा और तल-पानी की सतह आनुकूल हो तब संडास-टांकी से निकास के प्रश्न का पूर्ण रीति से हल करना इष्ट होगा। संडास-टांकी के गुण-दोष कहे जा सकते हैं। परन्तु इस तरह का विवरण यहां असंगत होगा।

प्रवेश-द्वार त्रोर उपरोक्त बातों के बीच में काफी अन्तर होना चाहिए यह कहने की आश्यकता शायद ही हो। यथार्थ में तो मकान, बगीचा आरे प्रवेशद्वार का निराकरण साथ ही करना पद्धतियुक्त एवं उचित होगा। प्रवेश किस लिये चाहिए और उसका परकोटे (ऋहाते की दीवार) के साथ मेल है कि नहीं यह देखना चाहिए। कई जगह यह देखने में आता है कि परकोटा, प्रवेश और गृह-द्वार का मेल नहीं जमता।

परकोटे (श्रहाते की दीवार) के सम्बन्ध में भिन्न मिन्न लोगों का श्रलग श्रलग मत है। रल्या श्रीर परदे के कारण कई लोग किले के समान परकोटा बनाते हैं। ऐसा करने से मार्ग-स्थापत्य श्रीर गृह-स्थापत्य दोनों बिगड़ते हैं, हवा प्रकाश दोनों रोके जाते हैं, इससे बन्धे ज-भावना श्राजाती है श्रीर खर्च भी बढ़ जाता है। कई एक नगर-विधान में तो बहुत ऊंची हाते की दीवारें बनाने की मनाई है; परन्तु कायदे द्वारा ऊंचे परकोटे बनाने की मनाई करना, या न करना विवाद प्रस्त विषय है। जनाने विभाग में तो उसका श्रमल करने में खास कठिनाई होगी। ऊंचे परकोटे में (दीवार का) गहरा पाथा न लेने के रिवाज से श्रीर कम चौड़ा किन्छु बहुत ऊंचा होने से उसके सुक जाने का सम्भव रहता है। इसी तरह दूसरी हिंह से लोहे के तार का घेरा भी उतना ही श्रीनच्छनीय है। तार की बाड़ी के पल् में यह कहा जासकता है कि दूसरी वाड़ी की श्रपेक्ता उसमें श्राधे से भी कम खर्च पड़ता है। इसकी दिखावट पहले से ही खराव रहती है श्रीर श्रागे चलकर वह श्रीर भी खराब होजाती है। उसके तार सीधे श्रीर तने रखने में हर हमेश खर्च श्राता है। कभी कभी जंग लगने से

तार श्रिथिक दिन नहीं चलता। पर शुरू में उसमे खर्च कम होनेसे घर-मालिक का ऐसी बाड़ी के प्रति भुकाव एकाएक नहीं रुक सकता। जहां तक होसके तार की वाड़ी एवं आड़ करने का बिचार नहीं करना चाहिए। तार के सिवाय palisade का घेरा कई स्थानों में करने में श्राता है, उसका उपयोग तो बिलकुल निकाल देना चाहिए। उसमें खर्च ज्यादा होता है, मरम्मत भी ज्यादा करनी पड़ती है। इसकी दिखावट खराव श्रोर मनहूसी पैदा करनेवाली होती है। इसितये उसको मकान की बाड़ी के बनाने में जरा भी स्थान नहीं देना चाहिए। ऐसी बाड़ी से कुड़ंगापन त्राता है त्रौर वह obtrusive रहती है तिस पर भी लोग इसका क्यों उपयोग करते हैं यह समभा में नहीं श्राता। तार की श्रथवा पेलसिंड की बाड़ी की भी जाय तो उसे कोई भी बेल या भाड़ी लगाकर ढांक देना चाहिए। ऐसा करने से उसकी कर्कशता कुछ कम हो जाती है।

पक्षे परकोटे में तो बेल इत्यादि लगाने की जरूरत नहीं रहती, पर उसके ऊपर भी यदि हरी बेल चढ़ाई जाय तो उसकी सुन्दरता और उपयोगिता और भी बढ़ जायगी। इस तरह के पक्षे परकोटे (त्राड़) कई प्रकार के बन सकते हैं, उन में से कुछ निम्न-लिखित हैं।

- (9) पद्दी सहित जाली.
- (२) पड़दी श्रौर स्तम्भिका.
- (३) स्तम्भ वाला कठहरा.
- (४) पड़दी श्रोर जाली.
- (४) पड़दी श्रौर स्थमभावली.
- (६) दीवाल श्रीर तख्ती.
- (७) स्तम्भ श्रीर संकलमाला.
- (=) स्तम्भ श्रौर नत्त.
- (५) पक्के बेंचों की माला. (१०) स्तम्भ और पड़डी अथवा जाली.

उपरोक्त प्रकार मुख्य हैं । इसके श्रतिरिक्त भिन्नभिन्न रचना श्रौर ढंग के परकोटे बनाये जा सकते हैं। इसके सिवाय उसके अन्य वावतों के नाप और घाट में फेरफार करने से उसके श्रीर भी मेद हो सकते हैं । उस में, उपयोग में श्राने वाली ईंट, पत्थर, सिमेन्ट वगैरह श्रलग श्रलग रीति से काम में लाकर श्रीर भी भिन्नता लाई जा सकती है। मतलव यह है कि परकोटा-स्थापत्य यह एक महत्व का विभाग है। इतना ही नहीं वह गृह-विधान का एक उपयोगी अंग है । मार्ग-स्थापत्य तो इसी के श्रवलम्वित है। श्रतः इस संवन्ध के नियमों का बरावर पालन होना चाहिए। परकोटे के साथ प्रवेश-द्वार भी उसके श्रनुरूप होना चाहिए। जिस तरह का परकोटा हो उसी तरह का द्वार बनाने में आवे तो बहुधा मेल युक्क होगा। प्रवेशद्वार के स्तम्भ मजबूत और आकर्षक होने चाहिए। दरवाजे पर से ही मकान-मालिक का श्रौर उसी तरह उसके समाज के मानसिक पट का पता लगजाता है, ऐसा विशेषज्ञों का कहना है। चौदा श्रौर विशाल प्रवेश श्रातिथ्य भावना का सूचक है। भारत के भन्य, सुमेल, संस्कृत श्रीर स्थापत्य पूर्ण प्रवेशों

की जोड़ी संसार भर में कहीं नहीं मिल सकती, यह बात टीकाकारों ने भी स्वीकार की है। इस देश के प्रायः सभी प्रान्तों में घर के प्रवेश-द्वार को सुन्दर बनाने का रिवाज श्रभी भी चालू है श्रीर उसमें पर्याप्त खर्च किया जाता है। सारांश यह है कि इस देश के घरों के प्रवेश-द्वारों में सड़े-गले तख्ते या कपाटों के लिये जरा भी स्थान नहीं है।

सुन्दर प्रवेश, सुन्दर बगीचा श्रौर सुन्दर घर ये तीनों सभ्यता एवं संस्कृति के साथी हैं। ये समाज की संस्कृति के साधन हैं श्रौर इसी भावना तथा मनोवृत्ति से इनके सम्बन्ध में विचार करना चाहिए।

८ सामग्री और खर्च-विचार।

द्विर बनाने के सामान के बारे में यहां पर रोजगार की दृष्टि से विवरण करने का नहीं है। यहां तो केवल उसका विवरण मकान बनाने वाले की दृष्टि से ही करने का है। मकान काहेक। बनाना, यह विचार मकान बनाने वाले के मन में सब से पहले आता है। ईट, पत्थर, सीमेन्ट, लक़ड़ी वगैरह में से किन वस्तुओं का उपयोग करना यह प्रश्न उसके सामने उपस्थित होता है। बांधकाम का यह एक साधारण सिद्धान्त है कि जहां तक हो सके स्थानिक माल का ही उपयोग करना चाहिए। आजकता व्यवहार-विस्तार के जमाने में स्थानिकता के बारे में पहले के समान विचार नहीं किया जाता, तिसपर भी स्थानिकता का महत्व तो जैसा का तैसा ही रहता है।

सामान के बारे में विचार करते समय निम्न-लिखित वातों का ध्यान रखना चाहिए १ मजबूती २ टिकाऊपन ३ दिखावट ४ खर्च

श्रमुक चीज का मकान के किस भाग में उपयोग किया जायगा, यह निर्णय करने के वाद उसके सम्बन्ध में उपरोक्त वातों में से किस बात को विशेष महत्व देना, यह निश्चिय करना पड़ता है। उदाहरणार्थ, ईंट जितनी चाहे उतनी मजबूत हो, पर यदि उसका उपगोग जहां, मकान में बहुत बजन पड़ता हो वहां किया जाय श्रीर श्रदि वहां फपूड़ लगने की सम्भावना हो

तो टिकाऊपन का प्रश्न विशेष महत्व का हो जाता है। श्रतः इस (टिकाऊपन) सम्बन्ध में विचार करना श्रानिवार्य हो जाता है। जहां श्राच्छा पत्थर मिले वहां उसीका उपयोग करना उचित होगा। जहां पत्थर की कमी हो वहां ईट का उपयोग श्रानिवार्य है। चालू ईट की श्रापेचा सीमेन्ट की ईट महंगी पड़ती है, परन्तु सीमेन्ट के ईट के काम में एकंदर खर्च कम पड़ता है। साधारण रीति से १: का सीमेन्ट पत्थर का उपयोग किया जाता है। ईट के काम का श्राथवा सीमेन्ट पत्थर के काम के खर्च का श्राधार, ईट, चूना, रेती, सीमेन्ट श्रीर उनके बनाने के लिए मजद्री इत्यादि पर रहता है। श्रातः इसमें खर्च का प्रश्न निरावाद नहीं हो सकता।

कई लोग नो इंची दीवार बनाने से भड़कते हैं, परन्तु इसके लिए कोई कारण नहीं है। हां यह कह सकते हैं कि जितना काम मोटा हो उतना ही छ्यादा मजबूत होता है। परन्तु उसका मतलब यह नहीं होना चाहिए कि किसी तरह से खींचा-तानी करके काबू के बाहर खर्च करके मजबूती खरीदनी चाहिए। कई लोग १ छ पुट से कम चौड़ी दीवार कमजोर समफते हैं श्रोर सवा फुट या उससे श्रिधिक चौड़ाई की दीवार बनाने में जितना खर्च पड़े उतना करने के लिए तपर रहते हैं। एक दृष्टि से तो ऐसी तप्तरता श्रावकारदायक समफना चाहिए। इससे यह स्चित होता है कि यदि लोगों को किसी तरह श्रमुक कार्य की श्रानिवार्यता की खात्री होजाय तो उसके लिए वे हरहमेश विशेष खर्च करने के लिए तैयार रहते हैं। परन्तु इस तरह बिना कारण खर्च करना ठीक नहीं है। इस तरह फजूल खर्च बढ़ाने से श्रम्य श्रावश्यक एवं कररी वातों के लिए खर्च में कमी करनी पड़ेगी। क्योंकि कोई भी व्यक्ति समुचित मकान में शिक्त के परे खर्च करे ऐसा कम संभव है। साधारण स्थित के लोगों के लिए तो ऐसी बातों का खास विचार करना चाहिए। दूसरों की मुलना में इनके मकान छोटे रहते हैं श्रीर थैली भी छोटी रहती है। इसलिए यदि दीवार में विशेष खर्च किया जाय तो दूसरी जहरी वातों में कमी करके उसे पूरा करना पड़ता है।

यदि मक्तान में मंजिल (Storey) बनानी हो तो भौंतल की दीवार सवा फुट की होनी चाहिए ऐसा कई लोग मानते हैं। इस मान्यता के विरुद्ध यही कहा जासकता है कि ऐसे अनेक मक्तान हैं जिनकी ऊपर-नीचे की दीवारें नौ इंची है, और इतनी कम चौड़ाई होने पर भी उनमें कोई दरारें वगैरह नहीं पड़ीं। सारांश यह है कि दीवार की मजबूती सिर्फ उसकी चौड़ाई के ही आधार पर नहीं रहती। बिक्त वह (मजबूती) दीवार की कारीगरी और उसमें उपयोग किये हुए माल तथा उसकी कामगिरी पर निर्भर रहती है। ये सबबातें ठीक हों तो नों इंच की दीवार घरू मक्तान के लिए कुछ कम अथवा अनुचित नहीं है।

दीवार में श्रलमारी, ताक श्रादि के लिए मोटी दीवार बनाना चाहिए, ऐसा कई लोग मानते हैं। हां यह मान सकते हैं कि श्रलमारी, ताक, पानीघर, तिजोरी, घोड़े वगैरह दीवार में बन सकें इतनी चौड़ी दीवार हो तो श्रच्छा होगा। दीवार के मोटे-पन से कुर्सी श्रौर नींव दोनों की चौड़ाई बढ़ती है। परिगाम यह होता है कि मोटी दीवारें बनाने से निश्चित खर्च से खर्च बहुत बढ़ जाता है। यही खर्च (या इससे भी कम) योग्य रीति से किया जाय तो मकान के खगड़ बढ़े हो सकें छौर निस्तार के लिए उपयोगी जगह भी बढ़ जाय। उदाहरगार्थ, १२'×१२' फुट नापके एक खगड़ में दीवार में श्रालमारी रखने के लिए बनाई हुई सवा फुट के बदले नो इंच की दीवारें की जाय तो वही खगड़ उतने ही खर्च में १३×१३ हुई सवा फुट के बदले नो इंच की दीवारें की जाय तो वही खगड़ उतने ही खर्च में १३×१३ एसा करने से उपयोगी जगह १५ वर्ग फुट बढ़ सकती है। इस तरह से जगह की ऐसा करने से उपयोगी जगह १५ वर्ग फुट बढ़ सकती है। इस तरह से जगह की युद्ध १० प्रति सैकड़ा होने पर भी खर्च कम होता है। ऐसे कमरे में साधारण रीति से १५ वर्ग फुट की श्रालमारी हो सकती है श्रीर चारों बाजू की दीवार का नाप लगभग ४५० वर्ग फुट की श्रालमारी हो सकती है श्रीर चारों वाजू की दीवार का नाप लगभग ४५० वर्ग फुट होता है। इसलिए १५ वर्ग फुट के लिए ४५० वर्ग फुट में लगभग ६६ प्रति सैकड़ा ज्यादा माल लग जाता है। सारांश यह है कि श्रालमारी सिर्फ दीवार में बनाने के लिये ही उत्तादा माल लग जाता है। सारांश यह है कि श्रालमारी सिर्फ दीवार में बनाने के लिये ही उत्तादा माल लग जाता है। सारांश यह है कि श्रालमारी सिर्फ दीवार में बनाने के लिये ही उत्तादा माल लग जाता है। सारांश यह है कि श्रालमारी सिर्फ दीवार में बनाने के लिये ही उत्तादा मील लग जाता है। सारांश यह है कि श्रालमारी सिर्फ दीवार में बनाने के लिये ही

मोटी दीवार की सच्ची उपयोगिता तो यह है कि ठंड या गर्मी के दिनों में खराड समशीतोब्या रहे। दरन्तु इनके लिए भी दीवार सवाफुट से ज्यादा मोटी होनी चाहिए श्रोर उसकी जुड़ाई गारे से होनी चाहिए। ऐसा करने से ही कमरा कम गरम या ठंठा रहेगा। चूने की जुड़ाई लगभग एकसी होती है जिसमें जैसा चाहिए वैसा परियाम नहीं होता। इस के की जुड़ाई लगभग एकसी होती है जिसमें जैसा चाहिए वैसा परियाम नहीं होता। इस के लिए तो सीमेन्ट की पोली ईटें श्रथवा मिट्टी की ईटे विशेष श्रजुकूल होती है। परन्तु लिए तो सीमेन्ट की पोली ईटें श्रथवा मिट्टी की ईटे विशेष श्रजुकूल होती है। परन्तु उनमें एक दोष यह है कि गरम देशों में उनकी पोली जगह में जीव—जन्तु घुस जाते हैं श्रीर उनके वहां मरने-सइने की सम्भावना रहती है। हालां कि ऐसा बहुत कम होता है। श्रीर उनके वहां मरने-सइने की सम्भावना रहती है। हालां कि ऐसा बहुत कम होता है। सिर्फ गर्मी का विचार किया जाय तो कच्ची ईटों का मकान सबसे श्रच्छा रहेगा, परन्तु मकान बनाने में सिर्फ गर्मी का ही विचार नहीं किया जाता। कच्ची ईटों के मकान के श्रन्य दोष इतने ज्यादा है कि नगरवासियों के लिए उसका बिचार करना विलक्षल निरर्थक है।

इस तरह विचार करने के बाद यही निश्चित होता है कि साधारण श्यित के लोगों के लिए या उन अच्छी श्यित वालों के लिए जो फजूल खर्च करना नहीं चाहते और जो रूढ़ी चुश्तता से बन्धनमुद्ध हैं, सिमेन्ट अथवा पद्धी ईट की नो चाहते और अदि पत्थर सस्ता हो तो उसकी सवा फुट की दीवार सलाहपूर्ण इंची दीवार, अौर यदि पत्थर सस्ता हो तो उसकी सवा फुट की दीवार सलाहपूर्ण एवं ठीक होगी। सिमेन्ट की ईट हो तो भीतर सिर्फ वारीक चूने की पतली छपाई करनी होगी और यदि पक्षी ईट की हो तो दोनों तरफ (बाहरभीतर) चूने की गार लगाना सलाहपूर्ण होगा। यदि पत्थर की चुनाई हो तो भीतर चूने की गार और बाहर सिमेन्ट की दोरी से काम चलसकता है। यदि इसके बाहरी भाग में चूने की छपाई करना हो तो होसकती है परन्तु ऐसा करना अनिवार्य नहीं है, सिवाय यदि पत्थर नरम छपाई करना हो तो होसकती है परन्तु ऐसा करना अनिवार्य नहीं है, कि पद्धा पत्थर चूना गार और वरसाद का पानी सोखे ऐसा हो तो यह होता है कि पद्धा पत्थर चूना गार

को नहीं पकदता। इसलिए सिर्फ दोरी पाटी ही करना श्राधिक ठीक होगा। विशेषकर पत्थर श्रीर दोरी पाटे से दीवार चूना-गार के समान विलक्कत नीरस श्रीर सपाट न होकर, श्राकारयुक्क श्रीर श्राकर्षक बनती है। भीतरी भाग में तो दीवारे साफ सपाट होनी चाहीए इसलिए किसी तरह की चुनाई, बारीक पतली चूनेकी गार भी हो तोभी सलाइपूर्ण है। यदि वैसा न किया जाय तो श्रारोग्य की दृष्टि से न्यूनता रहेगी। दूसरी श्रान्य श्रानेवार्य बातों में चूना-गार का खर्च इतना ज्यादा होता है कि कई लोगों को उसका खर्च नहीं पुसाता। ऐसी श्रित में छपाई न करके सिर्फ सफेदी ही से काम चला लेना पड़ता है। कई बार तो ऐसा भी होता है कि मकान बनाती समय बनानेवाले की खर्च करने की शिक्क श्रमुक दर्ज तक ही रहती है श्रीर खर्च में काट-कसर कहां श्रीर कैसे करना यह प्रश्न हरहमेश उठता है। ऐसी हालत में यदि चूनेकी छपाई का प्रश्न मुल्तवी कर दिया जाय तो तात्कालिक खर्च में बचत हो सकेगी, श्रीर जब खर्च करने की गुंजाइश हो तब बाद में चृने की छपाई होसकती है।

दीवार के खर्च में उचित कर-कसर करना ठीक है परन्तु यदि पाये एवं नीव में थोड़ा ज्यादा खर्च हो तो कुछ हर्ज नहीं। नींव नजर के सामने नहीं रहती इसिलए उसकी खामी श्रथवा त्रुटि सुरन्त ध्यान में नहीं श्रासकती, श्रौर नतीजा यह होता है कि उसकी दुरुस्ती वक्कसर नहीं होसकती। खासकर नींव एवं पाये की मजबूती का श्राधार जमीन पर रहता है, इस संबन्ध में यह कह सकते है कि धरती के पेट का किसी के। ज्ञान नहीं रहता। वैज्ञानिक दृष्टि से इस वाक्य का शहार्थ वराबर न हो ते। भी पाये की उपयोगिता समम्तने के लिए यह पूर्ण है। सारांश है यह कि पाये के खर्च में भूठी करकसर करना ठीक नहीं है। इसके विपरीत कई लोग नींव के। बहुत चै।डी कर देते हैं श्रौर उसकी गहराई भी जरूरत से ज्यादा रखते हैं। श्रावश्यकता से श्रधिक पाये की चौडाई रखना निरर्थक है; इतना ही नहीं ज्यादा चौडा पाया करके च्यादा छूट (offset) रखने में श्रावे तो नल, गटर श्रादि लगाने में श्रइचन होती है। पाया गहरा करने के रिवाज से कईवार सोना वेचकर सीसा खरीदने के समान होता है। कभी कभी ऐसा देखा गया है कि पाये की जमीन बहुत मजबूत होने पर भी ज्यादा खोदने में श्राती है श्रोर बाद में निकाली हुई मिटी वगैरे से उसे भर देते हैं। परिगाम यह होता है कि एक-रग कड़ा मजबूत मलमा या मिही निकालकर उसकी जगह मुलायम और कम मजबूत मिही आदि भरने में श्राती है। मतलब यह है कि नींव एवं पाया जितना चौड़ा श्रीर गहरा होना चाहिए उससे विशेष न किया जाय। साधारण रीति से नींव तीन फुट गहरी श्रीर डेद फुट चौड़ी हो तो ठीक होगी। कई समय पायरी श्रथवा टिपटी श्रादि के लिए नींव में भी गइवड़ होती है। या तो पायरी का पाया मूल नींव जितना रखते हैं या पायरी को पाये की वया जहरत है, इसके ऊपर कौनसा वजन रहता है इत्यादि विचारों के कारण, प्रायः भिना पाये के ही काम लिया जाता है। पहली वस्तुस्थिति में फजूल खर्च होता है श्रीर

दूसरी में थोड़े समय तक कुछ श्रह्चन नहीं श्राती पर बाद में दीवार के पास की पायरी श्रीर दीवार के बीच दरार पड़जाने से, वह खिसककर श्रलग होजाती है। ठीक रीति के श्रानुसार तो पायरी के लिए पूरा पाया न खोदकर जमीन के हिसाब से एक या दो फुट गहराई का गहा करके पायरी बनाना चाहिए।

नींव एवं पाये के ऊपर कुर्सी या दासा बनाने में चालू ईट श्रथवा पानी सोखे या फप्ड लगे ऐसे पत्थर का बिलकुल उपयोग नहीं करना चाहिए। एक दृष्टि से यह नियम इतना साधारण है, कि उसके कहने की श्रावश्यकता नहीं है, श्रोर यह कहा जा सकता है कि मकान बनाने वाले क्या इतना नहीं समम सकते? साधारण रीति से इस नियम का पालन होता ही है। परन्तु यथार्थ मे ऐसा नहीं होता। किसी शहर के मकानों की Census ली जाय तो हजारें। मकान इसी दोष के कारण खराब स्थिति में श्रथवा जिसमें मरम्मत की जरूरत हो ऐसे मिलेंगे। मतलब यह है कि कुर्सी में पक्का पत्थर श्रथवा सिमेन्ट की ईट के सिवाय दूसरा कुछ न लगाया जाय इस नियम का पालन बराबर होना चाहिए। रवल की कुर्सी के संबंब में कई लोगों को शंका रहती है। परन्तु उस में शंका की कोई बात नहीं है। जिस मकान के श्रास-पास की जगह ज्यादा खुली रहती है श्रोर जिसे लगकर श्रव्छा बगीचा हो उसके लिए तो रवल की कुर्सी ही सलाहयुक्त रहेगी। यदि रास्ते से लगकर ही जुड़ाई हो तो खानकी की कुर्सी बनानी चाहिए। वह दिखावट श्रोर मजबूती की दृष्टि से भी श्रावश्यक हो जाती है। उसी तरह जिन मकानों के श्रासपास खेल-कूद के लिए मैदान श्रथवा खुले श्रांगन हों श्रोर जिसकी म्मिका वन्य श्रथवा बन से मिलती जुलती हो उसके लिए मी खानकी की कुर्सी ठीक होगी। इसके श्रतिरिक्त रवल की श्रांट (कुर्सी) बनाने का विरोध करने का कोई कारण नहीं हो सकका।

मकान के कुल खर्च में, नींव श्रीर कुर्सी के खर्च का ही श्रिधिक भाग रहता है। जहां विशेष काट-कसर की जरूरत हो वहां जिस भींत या परदी में पाये की जरूरत होती है वैसी भींत या परदी न बनाकर सिर्फ ऐसी ही परदी बनाई जाय कि जिसमें पाये की जरूरत ही नहीं रहती तो खर्च में विशेष कमी हो सकती है। उदाहरणार्थ, भएडार श्रीर रसोईघर के बीच की दीवार के वदले बिना पाये की परदी बना सकते हैं। कई लोगों को बिना पाये की परदी बनाने में हिचकिचाहट माछम पड़ती है, परन्तु सिद्धान्त श्रीर श्रमुभव के श्रमुसार ऐसी हिचकिचाहट के लिए कोई कारण नहीं है। खर्च, मजबूती श्रीर टिकाजपन की दृष्टि से परदी सिमेन्ट कांकीट की बनाना सलाहयुक्क होगा। इस तरह की परदी एकसी होने से, सिमेन्ट के पटिये के समान, दीवार की पकड़ से वह श्रापोश्राप बिना पाये के खड़ी रह सकती। जसकी चौड़ाई ढाई या तीन इंच की हो तो भी काम चल सकता है। इसी तरह खर्च कम करने के लिए वरामदे के भी हिस्से करने के लिए परदी लगाई जासकती है। वरामदे श्रथवा दहलान के लिए तो पाया एवं कुर्सी श्रानेवार्थ रहती है इसलिए उसके जगर लोहे की सिमेन्ट-कांकीट की परदी की जलरत नहीं पड़ती। सिमेन्ट ईंट की छ: ईंच की परदी से

काम चल सकता है। सिमेन्ट की दीवार के संबंध में दो तरह की श्रंडचन मालुम पड़ती है। एक तो उसमें खीले, खंटी वगैरे नहीं ठोक सकते दूसरे यदि उसका कोई भाग गिराना पड़े तो सरलता से नहीं गिरा सकते। ये दोनों किठनाइयां लोहे की सिमेन्ट-कांकीट में भी रहती है, परन्तु ऐसी श्रंडचन सिमेन्ट-परथर की दीवार में जरा भी नहीं रहती। लोहे की सिमेन्ट में भी ऐसी जाति की छड़ियां श्रोर साधन रहते हैं कि जिससे जब चाहें तब उसमें लकड़ी के मुकड़े लगाकर खीले, खंटी वगैरे ठोक सकते हैं। श्रोर उसमें Roll plug श्रंथसा ऐसे श्रोर किसी चीज का उपयोग करके खीले, स्कू वगैरे का भी उपयोग कर सकते हैं। सिमेन्ट के काम में जहरत यह है कि उसके करने में पूरी फिकर एवं ध्यान रखना चाहिए।

जिस तरह खर्च की बचत दीवार पाये वगैरे में होसकती है उसी तरह कुर्सी के थर में भी हो सकती है। कई लोग खर्च में विशेष कमी करने के लिए या काम करने वाले मिस्त्री को सिमेन्ट सम्बन्धी काम के ज्ञान की न्यूनता के कारण कच्चे पत्थर की पपदी का थर लगाते हैं। ऐसा करना उचित नहीं है। ऐसा करने से जिस भाग पर पूरे मकान का वजन पदता है वही कमजोर रहुआता है।

थर के ऊपर खम्भे किस चीज के बनाना इसका बिचार करना भी कई लोगों को कठिन हो जाता है। जिन चीजों का खम्भों के लिए उपयोग किया जाता है उनमें निम्न जिखित मुख्य हैं।

१ लकड़ी २ जुड़ाई (ईंट श्रथवा पत्थर की) ३ लोह सिमेन्ट-कांकीट ४ लोहा ।

गुजरात में काष्ट—स्थापत्य का पूर्ण विकास होने से घर के काम में लकड़ी के खम्मों का उपयोग करने का प्रचार है। मयाल ब्रादि बनाने में तो लकड़ी का ही उपयोग करते ये क्योंकि, उसके लायक मोटा पत्थर गुजरात में कठिनाई से मिलता था ब्रार ब्राभी भी ऐसा पत्थर वहां नहीं मिलता। पत्थर के संबंध में तो राजपूताना बड़ा भाग्यवान है। परन्तु गुजरात का बहुत कुछ भाग पत्थर की सुविधा से वंचित है। किन्तु जहां चुनीला ब्राथवा रेतीला पत्थर (बढ़े ब्राकार का) मिल सकता है, या जहां खर्च का प्रश्न न हो ब्रार जहां दूर दूर से पत्थर लाया गया है वहां गुजरात देश ने उसका सुन्दर रीति से उपयोग किया है। इस बात की साची वहां की मोजूदा कारीगरी के काम देते हैं। तिसपर भी काष्ट—स्थापत्य गुजरात की स्थापत्य का विशिष्ट ब्रांग गिना जाता है। विशेषकर लकड़ी ऐसी चीज है कि उसमें जैसा चाहें वैसा घाट लासकते हैं। ब्रार उस पर कारीगरी भी अच्छी होती है। इतना ही नहीं बिक्क लकड़ी ख्रीर रंग के काम में इस प्रकार का मेल होता हैं कि उसमें जिस प्रकार का वैविध्य लाना हो वह रंग के काम से लाया जासकता है। काम करने में भी लकड़ी के खम्मे, मयाल वगैरे सुविधानाले रहते हैं; क्योंकि उसमें सफाई काम, घाट काम वगैरे पहले से ही कारीगर

लोग बैठकर सरलतांसे करसकते हैं। श्रोर सब मेल पहले से मिलाने के बाद वह काम उचित स्थान पर खड़ा किया जासकता है। ऐसा होने से लकड़ी के काम में तकलीफ कम होती है। बंधान काम में लकड़ी का इस तरह का उपयोग होने से श्रोर इमारती लकड़ी गुजरात में सरलता से मिलने के कारण वहां काष्ट-स्थापत्य का प्रचार पुराने जमाने से श्रमीतक चला श्राया है। यहां तक कि गुजरात के प्राचीन शिल्प-ग्रंथों में वहां के इंजीनियरों को कई जगह सूत्रधार एवं सुतार कहा है।

श्राजकल के जमाने में बांधकाम में लकड़ी की सत्ता पहते के समान रह सके ऐसी स्थित नहीं रही। पहले तो लकड़ी दूसरी चीजों की श्रपेक्ता. मंहगी पड़ती है, दूसरे व्यवहार के विस्तार श्रोर विकास के फल-स्वरूप के कारण सिमेन्ट, येग्य पत्थर वगैरे सरलता से मिल सकते हैं। श्राविस्कार श्रोर श्रनुभव से लगभग लकड़ी के ही माप के दूसरी चीजों के खम्मे वगैरे बनने की सम्भावना साबित हो चुकी है। खासकर लोहा सस्ता होने के कारण उसका उपयोग वढ़ गया है। ऐसे कई कारणों से श्राजकल के मकानों में खर्च के कारण से लकड़ी का उपयोग कम होता हैं। खासकर श्राग लगने के भय से कई जगह कानून से उस पर प्रतिबन्ध रखा गया है। तिसपर भी गुजरात में उसका स्थान बना ही है।

साधारण तीर से लकड़ी के खम्मे ४×४ इंच से १०×१० ईंच के होते हैं। इससे ज्यादा नाप के खम्मे तो सार्वजनिक श्रथवा ऐसे बढ़े मकानों में लगाये जाते हैं। ७x७ ईच से श्रिधिक के खम्भों का उपयोग भी बहुत ज्यादा तादाद में होता है। साधारण तार से जितनी नाप के लकड़ी के खम्भों का उपयोग करना हो उतनी ही नाप के लोह-सिमेन्ट के खम्भों का मजबूती की दृष्टि से उपयोग होसकता है। लकड़ी का भाव लोह-सिमेन्ट के भाव से लगभग दुगना या इससे भी ज्यादा होता है। इस लिए खर्च की दृष्टि से लक्ड़ी के खम्भों का विशेष उपयोग चालू नहीं रह सकता। तिसपर भी उसका उपयोग होता ही है। इसका कार्ण यह है कि सिमेन्ट काम के कारीगर जितने चाहिए उतने नहीं मिल सकते। कई जगह लापरवाही के कारण सिमेन्ट काम बिगड़ने के कई एक उदाहरण देखने में त्राते हैं। इसके सिवाय सिमेन्ट खम्भों की धार लकड़ी के खम्भों के सरीखी नहीं रहती। हालां कि यह देाप कई मकान-मालिक नहीं देख सकते। ऐसी वस्तुरियति होने से लकड़ी के खम्भों का उपयोग अमीभी चालू है परन्तु खर्च के बचाव में खभ्मे का श्रायटम महत्व का होने से यदि लक्षी के बदले लोहिसिमेंट या जुड़ाई के खभ्मों का उपयोग चाल हो सके तो श्रिनिच्छनीय नहीं है। यहां इतना कहने का रहता है कि जहां कम नाप के खम्मे चल सकते हैं वहां लकदी के ही खभ्मे सस्ते पदते हैं। जुड़ाई के खम्मे कम नाप के नहीं हो पकते। परन्तु जहां स्थापत्य की दृष्टि से ख्रोर मज-बूती के कारण से बढ़े नाप के खम्भों की श्रावश्यकता हो वहां जुहाई के ही खम्मे बनाना चाहिए। जुड़ाई का भाव लकड़ी ऋथवा लोह-सिमेन्ट की ऋपेत्ता बहुत कम होता है। पर इस किस्म के खम्भों का नाप ज्यादा होने से एकंदर खर्च में कमी होती है कि नहीं यह देखने का रहता

है। जहां दूसरे कारणों से बहे नाप के खम्मे लगाने में आते हों वहां भी जुड़ाई के खम्मे लगाने से फायदा होगा। खम्मे और खम्मों की बनावट श्रथवा उनकी व्यवस्था पर मकान के दर्शन का श्राधार रहने से उनके बनाने के माल के सम्बन्ध में पहले से ही बिचार करना श्रावश्यक होता है। खम्मे ये भारतीय-स्थापत्य के महत्वपूर्ण श्रंग हैं, श्रीर उनके श्रनेक श्रीर कई तरह के घाट श्रथवा बनावट श्रभीतक प्रचलित हैं। मकान की नजबूती उसी तरह दिखावट का श्राधार खम्भों के ऊपर है, श्रीर खासकर भारतीय-स्थापत्य की पद्धति के मकानों में तो वे लगभग श्रानिवार्य ही माने जाते हैं।

यहां यह कहने की आवश्यकता है कि आधुनिक-पद्धति (Modern style) के मकानों के दर्शनीय भाग में खम्भों के लिए जरामी स्थान नहीं है। उसमें वजन सम्हालने के लिए टेके के खम्मे बनाने में आते हैं, और उनके बीच की दीवार-पड़दी ऐसी बनाई जाती है की खम्मे का खम्भापन दर्शन (सामने के भाग) में जरा भी नहीं दिखता। इस पद्धति में स्थापत्य की दृष्टि से खम्मे का महत्व गौगा हो जाता है। पर शिल्प की दृष्टि से उसका महत्व बहुत बढ़ जाता है, क्योंकि पूरे मकान का आधार ऐसे खम्भों के ऊपर ही रहता है। ऐसी स्थिति में भी खम्भों के जिए माल के पसन्द करने में खास विचार करने की आवश्यकता है। भारतीय पद्धति के मकानों में तो स्तम्भ-विचार मुख्य गिना जाता है। पत्थर के खम्मे का घाट लाने में अथवा उसके भागों में हल्की और भारी दिखावट लाने में और उसे प्रमाणबद्ध करने से उस में विशेष बनावट या सफाई आती है। इसलिए अधिकतर पत्थर के खम्मे ही लगाना सुविधाकारक होता है। शायद सिमेन्ट के खम्मे सस्ते पढ़ें किन्सु दर्शन के अनुकूल उनमें कोई खास घाट लाने का हो तो शायद मंहगा पढ़ें। यदि घाट सादा रखना हो तो संभव है कि सिमेन्ट के खम्मे सस्ते पढ़ें।

कुंभी, सिरा, खम्भे का ढाल, उसके ऊपर घोड़े हों तो घोड़े, भाल इत्यादि, रंग, घाट श्रीर नाप सुमेल होने से ही दिखाव श्रच्छा होगा श्रीर खर्च भी कम लगेगा। खम्भे के ऊपर यदि कमान हो श्रीर वह भी उसी प्रकार के (खम्भे के) सामान से बनी हो तो देखने में बराबर श्रीर श्रच्छी लगेगी।

मकान में कमान रखना या लिंटल Lintel करना यह सवाल कई दफे मकान वनाने वाले को श्रद्धचन में डाल देता है। दिखाव की दृष्टि से दोनों में से किसी एक का उचित उपयोग करके सुन्दर दर्शन लाया जासकता है। खर्च में इन दोनों मेंसे कौनसा सस्ता पड़ता है यह वरावर नहीं कहा जासकता। क्योंकि खर्च का सवाल कई वातों पर निर्भर रहता है। साघारएतः कमान का काम ही सस्ता पड़ता है। भारतीय-स्थापत्य में Lintel (छावन) की श्र्योक्ता कमान का उपयोग बहुत कम हुआ है। कमान का स्वभाव तो, वह जिसके छपर वनी हो उसे धक्का मास्कर गिराने का प्रयत्न करने का है। इससे जुदा Lintel का स्वभाव श्र्यपने आधार को दवाकर उसकी उसकी जगह से खिसकने न देने का है। मतलब यह है

कि सिद्धान्त की दृष्टि से कमान की पद्धित unstable equilibrium वाली मानी जाती हैं हालांकि दोनों की उपयोगिता तो एक ही सी हैं। पुराने पद्धित के मकानों में तो लकड़ी के लिंटल का उपयोग स्थापस्य के उपांग के समान हुआ है। उसके अनुरूप आठ अथवा वारह-शाखा (लकड़ी की दरवाजे की चौखट) तो आजकल स्वप्नवत् होगया है। उसकी मजबूती की वरावरी करना तो अशक्य ही है। आज भी प्रवेशद्वार जूनी पद्धित के अनुसार रहता है। पर-तु उसमें लकड़ी के आठ पटिये से ज्यादा उपयोग करने का प्रचार नहीं है। हाल में तो तीन ही लकड़ी का वारसाख बनता है। यह मजबूती की दृष्टि से बहुत ही कमजोर माना जाता है परन्तु पैसे की तंगी से इसका प्रचार सर्व-सामान्य होगया है। लकड़ी की साख के बदले पत्थर की साख उपयोग में लाई जाय तो काम मजबूत, टिकाऊ और सुन्दर होगा। हाल के खिड़की या दरवाजों का निरीक्तण करने में आवे तो लगभग हरएक में मोसका के पास की चुनाई का भाग गिरता हुआ मालुम पड़ेगा, और उसमें दुरस्ती की जरूरत भी मालुम पड़ेगी। इस तरह की स्थित पत्थर के साख में आठ या बारह लकड़ी के चौखटे में नहीं मिलेगी।

इसी प्रकार का प्रश्न दरवाजों (पहों) को चौखट में लगाने की पद्धित का है। सबसे मजबूत रीति ध्रानियारे—चनियारे की है। इसमें पह्मों (Shutters) का वजन जमीन पर रहता है। चनियारे के भाग के ऊपर कोई प्रकार का वजन नहीं रहता। Tensile strain तो ध्राताही नहीं है। इससे उतरती रीति नरमादा की है। उसमें काट (shear) के बाद तान (tension) ध्राता है परन्तु इन दोनों को फेलने के लिए उसका कद पूर्ण रहता है। नरमादा के घाट की ध्रोर उसके जोड़ने के इतने प्रकार हैं कि उनका यहां विवश्य करना उचित एवं संभव नहीं है। तीसरी रीति मिजागरे की है। यह रीति फिरंगी लोगों की है। मिजागर शब्द ही पोर्तगीज भाषा का है। यह तरकीब सबसे कमजोर रहती है। इसमें तान ख्रोर काट दोनों ख्राते हैं ख्रोर उनका भार छोटे छोटे स्कू पर ख्राता है। उसमें स्कू के पेंच ख्रोर लकड़ी की पकड़ पर ही उसका ध्राधार रहता है। चौखट ख्रोर पह्ने की जुड़ाई में यदि सबसे कमजोर चीज का उपयोग किया गया हो तो वह मिजागरे की तरकीब का है।

मिजागरे की तरकीव चालू होने का कारण पहेदार (Panel) दरवाजों का रिवाज है। इसी तरह कमरे को बंद करने के लिए यदि कमजोर से कमजोर वस्तु का संशोधन हुआ है तो वह पहेदार दरवाजे हैं। इस तरकीव में पहें एक इंच से दो इंच तक मोटे होते हैं आरे छिलाई के वाद आध इंच की मुटाई के लगभग रह जाते हैं। इतना ही नहीं पर उसके चौखटे में शायद ही आध इंच का आधार मिलता है। यदि वहां पर यसात का पानी लगे तो उसके और भी कमजोर होने की संभावना है। मजबूत आदमी के एक धक्के से वह निकल जाय ऐसी उसकी जुड़ाई रहती है। इसके सिवाय पहेंचाली रीति में अच्छी और मंहगी लकड़ी (वर्मी सागवन) लगाई जाती है, जिससे वह कमजोर रहते हुए भी मंहगी पड़ती है। बेनी-धोक की रीति में जोड़ चल सकता है। यह टिकाऊपन और

मजबूती में श्रिधिक होने पर भी सस्ता रहता है। बर्मी सागवन के समान उस में सफाई नहीं श्राती परन्तु बेनीधोक के दरवाजे का दिखाव उसके ज्ञागीवी सफाई पर नहीं है वरन उसके दीर्घजीवी श्राकार पर है। उसमें मजबूती श्रव्छी रहती है श्रीर दिखाव पहेंवाले दरवाजे से भी कुछ श्रव्छा रहता है। तिसपर भी श्रापनी दृष्टि इतनी विकृत हो गई है कि कमजोर श्रीर कुरूप काम विशेष खर्च करके मोल लेते हैं, श्रीर मजबूत श्रीर सस्ता काम स्थापत्य शुद्ध होने पर भी छोड़ देते हैं।

सारे मकान में खिड़की—दरवाजे खर्च ली चीज हैं। उसी तरह यह विशेष उपयोगी मी है। पूरे मकान के कुल खर्च में १५ से ३० प्रतिशत खिड़की—दरवाजों में होता है। खर्च कम करना हो तो इस item का खास ख्याल रखना चाहिए। ऐसी रिथित में तख्ती वाले दरवाजे के बदले बेनी—धोक के दरवाजे बनाने में त्रावे तो कुत्त खर्च में ५ प्रति शत बचत होगी। श्रतः दस हजार रुपये के भकान में एक ही आयटम से पांच सौ रुपये का फायदा होना छोटी बात नहीं है। यदि सिर्फ दिखाव के लिए ही विशेष खर्च करने की तच्यारी हो तो भी विशेष खरोभित और मजबूती बेनी धोक के दरवाजे ही सिफारिश के योग्य होंगे।

जिस तरह खिड़की दरवाजे का पसंद करना कठिन है उसी तरह का कठिन प्रश्न भौं-काम (पटाव) का है । इस संबन्ध में तीन मुख्य रीतें विचारणीय है:—

9. लकड़ी के पटिये २ गर्डर ३ लोह-सिमेन्ट-कांकीट।

हालां कि खर्च की रकम का आधार माल, मजदूरी और चालू भाव पर रहता है तिसपर भी यह कहा जासकता है कि लकड़ी के पटिये का भौं-काम कई जगह सस्ता पड़ता है। पटियों के ऊपर कोई जात की लादी श्रथवा सिमेन्ट की पपड़ी डाल उसके ऊपर बांधन करके लादी श्रथवा पेटेन्ट स्टोन का पेविंग करके भों काम एवं छत (ceiling) बनाई जाती है। जिस जगह थंड, धूप श्रथवा बरसात छत के कपर सीधी नहीं श्राती वहां पटिये का उपयोग करने में हर्न नहीं है। जहां ऋतुत्रों की तीवता का सामना करना हो तो वहां पपड़ी श्रथवा लादी का उपयोग करना सलाहपूर्ण होगा, क्योंकि लकड़ी के फूलने तथा सड़ने से ऊपर का भाग थोड़ा बहुत कम ज्यादा हो और उसके फल-स्वरूप गड़वड़ होने से पानी चूने की संभावना रहनी है। हालां कि ऐसी संभावना दिनोदिन कम होती जाती है। जहां खर्च का वचाब अनिवार्य न हो, वहां लोहे के गर्डर में सिमेन्ट श्रथवा पत्थर की चीपें डाल, गर्डर के ऊपर सिमेन्ट का गोलाकार कर इसके ऊपर बांधन करके लादी लगाने से नीचे छत एकसा श्रौर श्रच्छा बनेगा । इस में लक्ष्ड़ी के समान बढ़ने श्रौर सुकदने का भय न रहने से पानी वगैरे चूने की भी संभावना कम हो जाती है। गर्डर के ऊपर वैठी कमान करके भों-काम हो सकता है परन्तु उसमें नीचे का भाग छत (ceiling) के समान नहीं होता। गर्डर के भों-काम में खास घ्यान रखने की यह बात है कि गर्डर में चूना नहीं लगना चाहिए । सिमेन्ट का भों-काम छत के हिसाव से वैसे ही सफाई की

दिष्ट से श्रव्छा होता है। परन्तु छत-काम प्रायः वरावर नहीं किया जाता। इससे या तो हरहमेश वसकी मरम्मत या दुहस्ती करना पड़ती है या वह खराव ही बनी रहती है, ऐसा कई जगह देखने में श्राता है। सिमेन्ट का भोंकाम या पटाव महंगा पड़ता है श्रीर कभी कभी तो वह केक भी हो जाता है। यदि यह भों—काम वरावर न हुश्रा श्रीर कोई भाग विगढ़ जाय तो उसको दुहस्त करना मुश्किल होता है। कई खरडों में माई (echo) की तकलीफ भी होती है। उसके कई कारण हैं। उसमें श्रमुक जगह कौनसा कारण है वह हूंड़ निकालना चाहिए। परन्तु श्रकसर भों—काम ही उसका कारण रहता है। माई (echo) की दृष्टि से लकड़ी का पटाव या भों—काम श्रव्छा रहता है। उसके श्रितिरेक्त भिन्न भिन्न प्रतिनादत्व वाले माल से बना हुश्रा गर्डर वाला काम भी ठीक रहता है। मांई की दृष्टि से सिमेन्ट का पटाव सबसे ख़राब समम्मना चाहिए। परन्तु सफाई की दृष्टि से सिमेन्ट भों—काम पहले दर्जे का, इसके बाद गर्डर का श्रीर सबसे श्राखरी दर्जे का पटिये का काम है। उपरोक्त तीनों रीतें गुए के श्रनुसार कमशः रखी गई हैं।

मकान के ऊपर गच्ची या चांदनी (terrace) बनाना श्रथवा छपर रखना इस सम्बन्ध में मकान बनाने वाले को बिचार करने में कठिनाई पहती है। श्रमुभव से ऐसा देखा गया है कि मकान बनाने वालों मेसे श्रधिकांश लोगों के। चांदनी (छत) बनाने के प्रति श्रधिक सुकाव रहता है। परन्तु पानी के चूने श्रथवा खर्च के डर से छप्पर के बदले गच्ची बनाने में श्रागा—पीछा करते हैं। यदि खंड के ऊपर पटाव (भों काम) दिवालों के ऊपर बराबर बनाया गया हो श्रीर ईट के रोंचें से कावा करने में श्राया हो, उसके ऊपर पेरापेट या पढ़ घे के थर का दबाव बराबर हो, या सर्दी—गर्मी में उसके घटने-गढ़ने की व्यवस्था रखकर लादी लगाई गई हो तो पटाव में से पानी चूने की कोई संभावना नहीं रहती। गच्ची (चांदनी) के कई फायदे हैं परन्तु इन सब के वर्णन के लिए यहां स्थान नहीं है। खर्च में तो कई जगह तो गच्ची ही सस्ती पढ़ती है। कई लोग इस बात को नहीं मानते परन्तु श्रनुभव से यह बराबर देखने में श्राया है। किस जगह वह सस्ती श्रीर किस जगह मंहंगी पढ़ेगी यह जुदी— जुदी परिस्थिति पर निर्भर रहता है। उदाहरणार्थ, खंड छोटे हों, चारों बाजू छप्पर की पांख निकली हो तो बहुत करके गच्ची सस्ती पड़ेगी।

छप्पर के भी कई प्रकार होते हैं। छप्पर का श्रायुष्य गची या चांदनी के बराबर नहीं रहता; पर यदि गची का काम पहलेंसे ही खराब किया गया हो तो दूसरी बात है। पुराने जमाने में देशी खपरों को चूने से जोड़कर पका छप्पर बनाया जाता था, श्रोर इस जाति का छप्पर बहुतकरके टिकाऊ श्रोर मजबूत होता था, परन्तु श्राजकल ऐसा छप्पर महंगा पहेगा। किन्सु जो लोग कुछ ज्यादा खर्च कर सकते हैं उनके लिए तो पका छप्पर बनाना सलाहपूर्ण होगा।

विलायती खपरे का छप्पर भी सिमेन्ट से जोड़कर बनाया जाय तो बहुत मजबूत झौर

टिकाऊ होगा। इस प्रकार के छप्पर और गची के बारे में ऐसा कहा जाता है कि वे दिन में गर्मी का संप्रह कर रात को उसे कमरों में फैलाते हैं। एक तरह से यह बात ठीक है परन्तु यह बात कम उंचाई के मकानों को ही लागू होती है। जहां कमरों की उंचाई नियमानुसार हो छोर दरवाजे तथा जिड़िकयां यथेष्ट हों वहां ऐसी तकलीफ नहीं होती, श्रोर ऐसी स्थित में पक्के छप्पर बनाना ही सलाहपूर्ण होगा।

छत (गच्ची) या चांदनी के उपर का लादी-काम (Paving) यदि सफेद रंग का किया जाय तो गर्मी का रिफलेक्शन (reflection) बहुत श्रच्छी तरह होगा। इसके लिए तो सफेद चक-चिकत कवेलू या चीपें (white glazed tiles) सबसे श्रच्छी समभी जाती हैं। परन्तु उनको ऐसी छत में जरा भी स्थान नहीं दिया जासकता। चीनी काम का रंग स्वच्छ श्रौर सफेद होता है, परन्तु उसकी तह उंची नीची होने से उसमेसे गर्मी निकालने का काम जैसा होना चाहिए वैसा नहीं होता। लादी-काम के लिए ये वस्तुएं महगी समभी जाती है। साधारण-लादी प्रथवा घिसी हुई (Polished) लादी उपयोगी होती है। रसे।ईघर, भोजनघर त्रथवा ऐसे खंड में जहां कि पानी का उपयोग होता हो या जहां खराब पदार्थ लादी की संध में श्रथवा उसके खुरदरे थाग में भरजाने की संभावना हो वहां तो (Polished) लादी का ही उपयोग करना चाहिए। कई लोग आंडबर में पड़ दीवानखाने या बैठक में मंहगी लादी लगातें हैं श्रौर भोजन तथा रसोईघर में (rough) या खरदरी लादी का उपयोग करते हैं; ऐसा करना विलक्कल है। सिमेन्ट का फ़र्श (patent Stone) करने में खर्च कम पड़ता है किन्तु यदि काम बराबर न किया जाय, या भरती पोली रह गई हो तो बाद में दरारें पड़ने के कई उदाहरण देखे गये हैं। यदि इस काम के करने के लिए ऋच्छे कारीगर मिल सकें तो सिमेन्ट का फ़र्श सबसे उत्तम होगा। क्योंकि उसमें किसी प्रकार की. सांधें नहीं रहतीं श्रथवा हुई तो वहुत ही कम । सिमेन्ट की तैय्यार की हुई लादी (Tiles) सांध की दृष्टि से ठीक नहीं मानी जाती। किन्तु ने चिकनी तथा कई रंग की होने के कारण भौर उनसे कई प्रकार श्रौर भांति मांति के गलीचे बनने से उसका प्रचार बहुत ज्यादा बढ़ गया है। साधारणतः उनका नाप ६×६ इंच त्रथवा xxx इंच का होता है।

फर्श के काम में सिद्धान्त के श्रनुसार निम्न लिखित बातें ध्यान में रखना चाहिए!

- १ चिक्तनापन
- २ फिसल न जाय ऐसा
- ३ चलने में श्रावाज न हो ऐसा
- ४ चलती समय कड़ा न लगे ऐसा (elastic)

- प्र टिकाऊ
- ६ श्रारोग्य प्रदायक श्रौर हानिकारक वस्तु रहित
- ७ सरलतासे साफ हो सके ऐसा
- प आकर्षक
- ६ खर्च के हिसाब से उपयोगी
- १० डपयोग की दृष्टि से सहू ियतवाला

बहुधा खंड के फर्श को विगाइने में कारीगरों का विशेष भाग रहता है। लगभग पचास फी सदी फर्श-काम उल्टे टालवाला श्रथवा भोलवाला देखने में श्राता है। ऐसी वस्तुस्थित में मकान—मालिक को हरएक खंड के टाल की जांच, पानी के बहाव के द्वारा करलेनी चाहिए, जिससे उसमें कोई दोष हो तो चालू काम ही के समय दुरुहत होसके। कईवार भरती की मिट्टी इत्यादि दब जाने से श्रथवा लादी बैठ जाने से मोल या टाल में फरक पड़ जाता है। भरती से इस तरह की तकलीफ हर हमेश हुआ करती है। कई लोग भरती के लिए मुरम अथवा कंकर का उपयोग करते हैं। यथार्थ में तो इसके लिए खार बिना की श्रच्छी रेती का उपयोग करना चाहिए जिससे बाद में धरती के धसने का संभव बिलकुल कम हो जाय। साधारगुतः मुरम वगैरे की भरती की श्रपेक्ता रेती की भरती महंगी पड़ती है परन्तु इस तरह के ज्यादा खर्च के वसूल होने की पूरी संभावना है।

टेकड़ी के ऊपर बनाये हुए मकानों के संबंध में भरती का प्रश्न खास विचार करने योग्य हो जाता है। टेकड़ी का श्रमुक भाग काटकर, ऊपर की जमीन एकसी करने में श्रावे श्रौर इसके श्रमुसार खर्ची की सतह मिलाने में श्रावे तो टेकड़ी की सार्थकता कम हो जाती है। दूसरी रीति से टेकड़ी को काटे बिना मकान बनाने में श्रावे तो मकान भव्य श्रौर सुन्दर बनता है। परन्तु इसमें खर्च श्रधिक पड़ता है। इस तरह के टेकड़ी पर के मकान के लिए पायरी इत्यादि सुन्दर श्रौर श्राकर्षक बन सकती हैं। पायरी की भव्यता से टेकड़ी की भव्यता में बृद्धि होती है, परन्तु इन सब बातें। में खर्च श्रधिक होता हैं। इसलिए साधारण स्थिति के लोगों के लिए टेकड़ीवाली जमीन पर मकान बनाना विशेष खर्चवाला होजाता है।

सीड़ी, साधारण स्थित के लोगों के लिए खर्च वचाव का साधन है। जो मकान वनाने वाले अच्छा खर्च कर सकते हैं उनको तो रीति के अनुसार पायरी परदेवाली सीड़ी एवं जीना बनाना उचित है। साधारण रीति से ऐसी सीड़ी का ०६ इंच का चढ़ाव और १० इंच की पायरी रख १६ या २ अंगुल का गोला निकालने में आवे तो सुविधाप्ण होगा। चढ़ाव द इंच तक रखने में कुछ हुर्ज नहीं, परन्तु जहां तक होसके वह ०६ इंच का रखना चाहिए जीना बनाने में कई बार वहुत मुश्किल पड़ती है। इसमें गिणत-विचार वहुत करना पड़ता

है। घर-मालिक को इसके सम्बन्ध में बिचार पहलेसे ही करना चाहिए, श्रौर उसका गणित विचार पहलेसे ही होना चाहिए। जहां खर्चिका सवाल हो वहां टपा परदे की सीढ़ी के बदले सूरती सीदी वनाने में त्रावे तो खर्च त्रौर जगह बचाने में श्रच्छा फायदा होगा। जूने मकानों में बहुत करके स्रती जीना ही देखने में आता है उसके टपों (पायरी) की उंचाई बहुत ज्यादा श्रीर चौड़ाई बहुत कम होती है श्रतः चढ़ने-उतरने में श्रड़चन होती है। खासकार वृद्ध, बीमार, बच्चे वर्गरे के लिए तो यह सीढ़ी खास श्रमुतिधा श्रौर जोखमवाली होती है। तिस पर भी इतना जरूर कहना पड़ता है कि दूसरी सुविधा होने के कारण सूरती सीढ़ी के बदले परदा टप्पेवाली सीढ़ी बनाने की जरूरत श्रानिवार्य नहीं कही जासकती। संभव है कि शायद लकड़ी का जीना सस्ता पड़े। लोह-सिमेन्ट-कांकीट का जीना खर्च के हिसाव से मंईंगा पड़े श्रीर शायद श्रकस्मात (accident) घटना के समय जोखमकारक हो, दूसरे जहां श्राग लगने की संभावना हो श्रथवा जहां धूप श्रौर बरसात इत्यादि से नुकसान होता हो वहां लोह-सिमेन्ट का जीना आवश्यक समभा जाता है। बाहरी जीने में आधी कमान बनाकर पायरी रखने की रीति कई समय उपयोगी होती है। घरू मकान में तो साधारणतः लकड़ी के जीने का ही उपयोग होता है।

जीने (दादर) के कठघरे (railing) कई प्रकार के होते हैं श्रीर उसमें जितना खर्च करना हो उतना कर सकते हैं । पुराने समय में जब भोंतल में बैठक रहती थी तब कठघरा उस प्रकार के बैठक के अनुकूल बनाया जाता था। देशी कारीगर ने इसका उपयोग, घाट श्रौर स्थापत्य में बहुत श्रच्छी रीति से किया है। श्राखिरी ट्यूडर काल (Tudor period) में इंगलेन्ड में कुर्सियों का उपयोग बहुत कम होता था किन्तु स्राजकल कुर्सियों का उपयोग वहुत बढ़ गया है। इसलिए नीचे की बैठक में कठघरे की जरूरत नहीं पड़ती। गच्ची का कठघरा भी इसी सिद्धान्त के मुताबित होना चाहिए। जिन मकानों में परदे का रिवाज है। वहां कठघरा आठ फुट का होना चाहिए। ऐसे स्थानो में कठघरा आपना कटघरापन छोड़कर परदी का रूप धारणा कर लेता है। ऐसी पादी उत्तर हिंन्दुस्थान में स्थापत्य का एक सुन्दर श्रंग बन गई है। उसमें मेल वाले खाने बनाकर किनारी, कमान या कमान के आकारवाली वस्तु लगा के उसमें भांति भांति की जाली का काम किया जाता है। ऐसी जाली से मकान की शकल एवं दिखावट में फरक होकर वह विशेष आकर्षक वन जाता है। इस तरह का जाली का काम पत्थर पर खुदाई या सिमेन्ट को ढालकर हो सकता है। पत्थर में खुदा हुआ जाली का काम गहरा तथा कुद्रती रंग का होने के कारण वहुत आकर्षक और स्वामाविक लगता है। परन्तु पत्थर की जाली का काम मंहगा पड़ता है। इस कारण से ज्ञौर सिमेन्ट जाली का काम जल्दी होने के सवव से सिमेन्ट-जाली का टपयोग वढ़ता जाता है। ऐसे जाली-काम में कई सुन्दर, श्राकार श्रीर नमने बनाये जा सकते हैं, जिससे स्थपति, कारीगर और मकान-मालिक को अपने अपने कला-भेम को उस करने का अवसर मिलता है। The state of the s

इस तरह के कई श्रंग-उपांगों से मकान की कीमत बढ़ जाती। जो लोग मकान बनाकर बेचने का रोजगार करते हैं, उन्हें तो मकान में रहन-सहन की सुविधा श्रोर सुन्दर श्रंग-उपांग की व्यवस्था करने से उसकी श्रद्धी कीमत मिल सकती है।

मकान बनाने में श्रसली फायदा तो चुनाई या जुड़ाई के वक्त ही कर-कसर करने से होता है। जो पहले से ही पूरा पूरा बिचार करने में श्रावे तो श्रमुक-सुविधावाला मकान थोड़े खर्च में वन सकता है। याने श्रमुक खर्च में विशेष एवं पूर्ण सुविधावाला मकान बन सकता है । श्राजकल के जमाने में हरएक व्यक्ति को इतना मानसिक श्रीर शारीरिक काम करना पड़ता है कि उसे स्वतः मकान वनाने के संबंध की बातों का विचार करने का समय नहीं रहता। यदि समय भी मिले तो वह ये सब बातें समभ नहीं सकता। इसलिए विश्वासपात्र, सच्चा श्रौर समभादार मिस्त्री की या तो इस विषय का निष्णात (इंजीनियर) की सलाह लेनी चाहिए श्रौर उसकी देख-रेख में काम कराया जाय तो ठीक होगा। इस देश में अभी भी नये इंजीनियर की अपेत्ता कई गुने होशयार मिल्ली मिलसकते हैं। परन्तु सब से अच्छा और सरल मार्ग तो यह है कि इसके संबंध में पढ़े-लिखे त्रौर इंजीनियरें। की सलाह लेनी चाहिए त्रौर उनकी देख-रेख में काम कराना चाहिए। इसके लिए मेहनताने में जो खर्च होगा उससे दूना खर्च बचने की संभावना रहती है। यह वात कई मकान-मालिकों को अनुभव से मालुम हुई होगी। श्राधुनिक श्राविष्कारों से श्रौर व्यापार-विकास के कारण मकान में उपयोग करने के लायक कई प्रकार का सामान बनाया गया है। निष्णातों की सलाह के विना इस तरह के सामान का लाभ लेने की संभावना कम हो जाती है।

गृह-विधान यह एक गृह विषय है, श्रीर वस्तु-विचार का विषय इतना विशाल श्रीर विस्तृत है कि एक पुस्तक में उसका समावेश करना संभव नहीं है। रोजगार की दृष्टि से यहां इन बातें। के कहने का तो उद्देश ही नहीं है। विलक्ष मकान-मालिक की दृष्टिसे भी कई श्रीर बातें लिखी जासकती हैं। तो भी उपरोक्त विवरण विचारशक्ति को सचेत करने के लिए बस होगा।

९ सामान्य विशेष

किला-विवेचकों अथवा स्थापत्य-पिडतोंका कहना है कि "Architecture is most useful of the Fine Arts and the finest of the useful Arts" अर्थात वास्तुकला, लिलत कलाओं में सबसे ज्यादा उपयोगी है, और उपयोगी कलाओं में वह सबसे अधिक लिलत है। सृष्टि के विकासकम की योजना में जबसे मनुष्यजातिने अपनी जीवन-किया प्रारम्भ की तभी से उसे विश्राम के लिए किसी न किसी रूप में स्थान की जरूरत पड़ी और उसमें ऐसे आश्रय के ढूंडने की इच्छा का प्रारुर्भाव हुवा। घर एवं विश्राम-स्थल बनाने की यह इच्छा आजतक मनुष्यजाति में विकासत होती चली आती है। मनुष्यजाति की शिशु-अवस्था में शारिर के आकार और अंग उपांगों पर से स्थापत्य के आकार और योजनाओं का जन्म हुआ था, ऐसा स्थापत्य के विकासकम के इतिहास से और उसके अवशेषों के प्रथकरण से लिख होता है। आज भी कई एक धार्मिक बांधकामों में मनुष्य के हाथ एवं पर के माप अथवा ऐसे दूसरे आधारों से नापका निश्चय किया जाता है। उदाहरणार्थ विवाह की चोरी, यज्ञ की वेदी आदि इन्हीं नापों के आधार पर बनाई जाती है। आधुनिक अन्य व्यवहारिक कामों में भी मनुष्य के शरीर के माप का आधार लिया जाता है, जैसे खिड़की अथवा दरवाजे की ऊंचाई, चौड़ाई, जमीन से छपर की ऊंचाई, खराड की छंचाई, पायरियों की चौड़ाई इत्यदि में प्राय: इसी नाप का आधार लिया जाता है। इसी तरह

श्रांखों की भों श्रोर श्रांख के ऊपर का कपाल का भाग छुड़्जे की कलपना का जन्मदाता है, ऐसा स्थापत्य के शास्त्रियों का कहना है।

भिन्न भिन्न देशों ने गृह-विधान के प्रश्न को श्रलग श्रलग रीति से हल किया है, तिसपर भी यह प्रश्न सर्वदां सामने श्राता ही है। देश देश की विविधता उसकी श्रावहवा के कारण रहती है श्रोर यह विविधता रहन-सहन के कारण श्रोर भी वढ़ जाती है। श्रादशों का संघर्ष, विचारों का विकास, विज्ञान का विस्तार इत्यादि बातों से ऐसा श्रांदोलन फैलता है कि बहुधा गृह-विधान का प्रश्न देश-विधान के प्रश्न के साथ संकलित हो जाता है। पृथ्वी-पट पर प्रसिरत प्रगित के बल (forces) के परिणाम-स्वरूप लोगों की घर सम्बन्धी श्रावश्यकायें बढ़ती हैं। साथ ही साथ विचारों कि प्रगित श्रीर विभिन्नताने इतना जबरदस्त जोर धारण किया है कि गृह-इच्छुक को गृह के सम्बन्ध में निर्णय करना कठिन होजाता है। श्राधुनिक दौढ़ते एवं परिवर्तन शील जमाने में प्रायः बढ़े शहरों के घरों के ललाट पर श्रस्थिरता लिखी गई हो ऐसा निरीक्तकों को सहज ही प्रतीत होगा। इसका कारण संस्कृति में गंभीरता की कमी है। स्थापत्य का एक मूल-मूत सिद्धान्त यह है कि "Never force a house into a situation to which its heridity, lines and forms do not adapt it or in which it would appear exotic."

श्राजकल इस सिद्धान्त की श्रवहेलना होने से सुन्दर शहर श्रीर श्रनेक सुन्दर मार्ग खिचड़ी पद्धति के हो जाने के कारण जनता के मानसिक श्रीर शारीरिक स्वास्थ्य की ज्ति कर रहे हैं। मार्ग-स्थापत्य यह किसी भी नगर-विधान का महत्व पूर्ण श्रंग होना चाहिए।

श्राधुनिक नागरिक नियम एवं कानून लोगों के नगर के छपर के श्राक्रमण का सामना करने के लिए ही बनाये जाते हैं। जब शिल्प प्रन्थ एवं शास्त्र के नियमों का श्राप ही श्राप पालन होता था तब इस तरह के नियमों की श्रथवा दंड के भय से उनके पालन कराने की श्रावश्यक्षा नहीं रहती थी। पहले शिल्प—शास्त्र के नियम श्रथवा शिल्प सूत्रों का वरावर पालन होता था, क्योंकि शिल्प—शास्त्र के लेखक पूज्य माने जाते थे श्रौर उनके कार्य, मन्तव्य एवं कथन सम्पूर्ण जनता के लिए खुलकारक माने जाते था। इसके श्रनेक उदाहरण दिये जासकते हैं, उनमें से कई लिखे जा चुके हैं। Room—dimensions, door-dimension, varandah—provision, इत्यादि सूत्रों की परम्परा श्राज तक चली श्राई है। उदाहरणार्थ स्तम्भों की वेकी (पूर्ण) संख्या होनी चाहिए। इसका श्रथ्य यही है कि स्तम्भ मक्षान के बीच में न श्राकर वरावर गाला (span) रहे जो सुविधा श्रौर स्थापत्य की दृष्टि से श्रावश्यक माना जाता है। इसी तरह धरनियां श्रथवा बही (joists) प्रवेश-द्वार में प्रवेश करते ही जिस दिशा में श्रोवें उसी दिशा में होनी चाहिए। इस परम्परा के पीछे यह उद्देश है कि छत का धरनियों (joists) के ऊपर का वजन उनके द्वारा पीछे की दीवार (back wall) श्रौर श्रागे की दीवार के ऊपर जाय श्रौर इस तरह मयाल (beam) श्रावे कि वाजू की दीवाल

(side wall) के पास खम्मे रखकर मयाल लगाने में सुविधा रहे। इस तरह के अनेक उदाहरण दिये जा सकते हैं। ऐसी परंपरा का अच्चरसः पालन करने का आग्रह किया जाय तो हरी-चुस्तता समभी जायगी और ऐसा करना साधारणतः अजुचित समभा जायगा। जिस संयोग अथवा वस्तुस्थिति से अमुक परंपरा का जन्म हुआ है उस वस्तुस्थिति एवं संयोगों में फेरफार के फल-स्वरूप आचार में भी फेरफार होना चाहिए। इसके विपरीत यह समभाना कि अमुक रीति रिवाज परम्परागत होने से ही गलत एवं अजुचित है, एक प्रकार का अम होगा। अमुक रीति परम्परागत होने के कारण ही उसके विरुद्ध कार्य करना चाहिए इत्यादि विचार-अंगी आत्म-घातक ही होगी। इतिहास और परम्परा का अस्वीकार एवं उपेन्ना करना भविष्य के अस्तित्व का अस्वीकार करने के बराबर है। कहीं कहीं शिल्प-शास्त्र के गैर अजुभवी परिडतों के कारण गलत परम्परा भी पड़ गई है, जैसे दिन्निणादि दरवाजे के मक्तान न बनाने की परम्परा। इस सभवन्ध में मानसार का श्लोक इस प्रकार का हैं:—

"गृहाणां दिन्त्रिण।वर्ते वेश न द्वार कल्पनम् । प्रामे प्रस्तुतानां चापि गृहे द्वारं विशेषतः॥

याम में घर का प्रवेशद्वार प्रायः (घर के) दक्तिगा की खोर बनाना चाहिये। परन्तु घर का द्वार (उसके) खास नियम के माफक बनाना चाहिए। गृह-विधान में मकान के भीतरी भन्य दश्य को तो प्राचीन ख्रथवा ख्रर्वाचीन पंडितों ने बराबर महत्व दिया है। वेध-दोष ख्रीर Vista ये दोनों विचार इसी एक भावना के प्रकार हैं।

ऐसी परम्परा या श्रन्धिवश्वास के कारण, श्रथवा तो श्राधुनिक पूर्वाग्रह के कारण मकान वनाती समय कई लोगों की तरफ से कई प्रकार की स्चनायें एवं सलाह दी जाती हैं। ये स्चनायें एवं सलाह मकान-मालिक को घवरा देती हैं श्रोर वह चक्कर में पढ़ जाता है। कई एक मित्र तथा रिश्तेदार भी टसे इस तरह चक्कर में डालने के कारण बन जाते हैं। मकान-मालिक बांघकाम की रीति रिवाज एवं गृह-विधान की श्रावश्यकताश्रों से श्रनजान होने के कारण उसके सामने यह प्रश्न कठिन होजाता है कि इस तरह प्राप्त स्चना श्रथवा सलाह में से किन वातों को स्वीकार करना श्रोर किन को छोड़ देना। कौनसी बातों की परवा नहीं करना श्रोर कौनसी बातों का लाम लेना यह उसकी समभ में नहीं श्राता श्रीर ऐसा होने से वह चक्कर में पढ़ जाता है। कोई मित्र बरामदे में जूते उतारने की जगह के विषय में जोर देता है, श्रोर कहता है कि जूते गंदगी श्रोर जन्तु-वाहक होने के कारण श्रीर उसके तलुए श्रारोग्य की दृष्टि से हानिकारक होने से बाहर के जूते घर में नहीं श्राना चाहिए। जूते वाहर की दहलान से श्रागे, भीतर नहीं जाना चाहिए। घर के श्रन्दर यदि जूते पहिननें हों तो उसके लिए जूते की जोड़ी श्रलग रखनी चाहिए परन्तु बाहर के जूते तो हरगिज भीतर नहीं श्राना चाहिए। दूसरे मित्र, कीमती जूते न बिगई, इसलिए

उन्हें अन्दर रखने की जगह के लिए आग्रह करेंगे और कहेंगे कि भीतर जूते लेजाना खराव एवं अनिष्ट है ऐसा मानना सिर्फ वेसमभी ही है। इस गढ़वड़ी में मकान बनाने वाले को सायिकल रखने की जगह के सम्बन्ध में शायद कुछ ख्याल भी न रहे। मतलब यह है सुनना सबकी करना मनकी। कि शेवसिपयर का भी यही कहना है "Give every man thine ear, but few thy voice; Take each man's censure but reserve thy judgment."

यथार्थ में तो मकान की देखरेख के लिए मुकर्रर किए हुए निष्णात एवं इंजीनियर की सलाह श्रोर सूचना के मुताबिक काम करना हितकर होगा। इसका मतलव यह हो सकता है कि मकान-मालिक को कुछ विचार के लिए श्रथवा करने के लिए नहीं रहता, मकान संबंधी सब वातों का विचार इंजीनियर को ही करना चाहिए। परन्तु मिन्नोहचिलोंकः के न्याय के माफिक हरएक मकान-मालिक की इच्छा मिन्न-सिन्न प्रकार की होती है। इसलिए इन इच्छाश्रों के जानने का कर्तव्य इंजीनियर का श्रोर उनके बताने का कर्तव्य मकान-मालिक का हो जाता है। इंजीनियर का कर्तव्य निम्न-लिखित समक्षना चाहिए:-

- १ प्राथितक श्रभ्यास करना.
- २ समभाने के लिए नकरी खींचना.
- ३ वांधकाम की विगत तैयार करना।
- ४ विगत श्रथवा पेटा बिगत वाले नकशे तैयार करना.
- प्र टेंडर बुलाना श्रीर ठेका देना श्रीर बराबर करार करना.
- ६ चालू काम की देखरेख रखना.
- ७ कांट्राकटर के विलों की जांच करना.
- = घर मालिक की इच्छा के मुताबिक चालू काम में फेरफार करने की व्यवस्था करता।
- ६ जमीन के सम्बन्ध के जो कायदे हों उसी मापिक काम हो उसका खयाल रखना।
- १० मकान-मालिक को उसकी जहरतों का निश्चय करने में उसके फेरफार में, श्रोर दूसरी दावतों में वाजवी, निस्वार्थ श्रौर निष्यच्च सलाह देना ।
 - ११ श्रमुक खर्न में श्रम्छे से श्रम्छ। मकान वन सके ऐसा प्रयत करना ।

तात्वर्य यह है कि कवि जैसे श्रापने कान्य के लिए उत्साह, धीरज श्रौर धर्म-भावना रखता है वैसी ही भावना स्थपित को श्रापने स्थापत्य के लिए रखना चाहिए। इसलिए इंजीनियर को पूर्ण एवं श्राचतन जानकारी रखनी चाहिए श्रौर सामियक वातों से वाकिक्षिगार रहना चाहिए। मकान के लिए विविध प्रकार की बनावट का श्रीर विविध उपयोगों का इतना बहुत इमारती सामान निकला है कि इंजीनियर को उन सबके गुण-दोषों के बारे में जानकारी होनी चाहिए श्रीर उसके मुताबिक मकान-मालिक को प्रमाणित सलाह देने की पूरी तैय्यारी रखनी चाहिए। उदाहरणार्थ, जिस मकान-मालिक के लिए खर्चका प्रशन न हो उसको Glazed tiles के बदले Vitrolite के उपयोग करने की सलाह देने के लिए पूरी जानकारी होनी चाहिए।

इमारती सामान के आतिरिक्त घरमें उपयोग करने के अन्य साधन, हाथ से बने हुए, देशी आध्या निदेशी, बाजार में आचुके हैं। इसके आतिरिक्त स्थानिक बनावट के दूसरे साधन भी तैय्यार किये जासकते हैं। जो गृह-संचालक इस तरह दृष्टि रखे तो घर में उपयोग के साधन एवं सामान में बहुत प्रगति हो सकती है और गृह-संचालन सस्ता और धिवधापूर्ण हो सकता है। इस सम्बन्ध में इतना ही स्मरण रखना चाहिए कि सिर्फ प्रगतिवान या उन्नतिशील बनने के लिए ही ऐसे साधनों का उपयोग करना कित्रमता होगी। ऐसी कित्रमता आधिक समय तक नहीं टिकेगी और मंहगी भी पड़ेगी। उदाहरणार्थ, भोजन के लिए पटों के बदले टेबल-कुसी का उपयोग करने में आवे तो अधिवधा होनेका पूरा संभव है। विशेषकर घर बनाती समय ही यह विचार करना चाहिए कि पटे की मोजन-पद्धति रखनी है या टेबल कुसी की। साधारणतः पटे की पद्धति के अनुसार रसोईवर अथवा भोजनखरड की व्यवस्था की जाती है। उसका नाप भी उसी प्रमाण में रखा जाता है। इसलिए ऐसे रसोईवर में टेबल-कुर्सी की व्यवस्था नहीं होसकती।

रसोईघर के सम्बन्ध में रहन-सहन का भी विचार करलेना चाहिए। रसोईघर जितना वड़ा होसके उतना बड़ा बनाना हरएक रीति से ठीक होगा। साधारणा स्थिति के कुटुम्बों में स्त्री-वर्ग के जीवन का श्रिधकतर भाग रसोई घर में ही व्यतीत होता है श्रीर वह भी प्रायः प्रातःकाल के समय या सांभ्र के समय। यह समय खास महत्व का रहता है। इस वक्त श्रासपास की स्रष्टि में खास एवं विशेष परिवर्तन होता रहता है। इस समय बातावरण शान्ति, स्फूर्ति एवं धेर्य श्रीर गंभीरता पूर्ण प्रतीत होता है। ऐसे कई कारणों से स्त्रियों के ऐसे समय का वास-खरड याने रसोईघर सिर्फ बड़ा ही बनाना काफी नहीं होगा। उसे विशेष श्राकष्ठक, खच्छ श्रीर सुन्दर बनाने की व्यवस्था करनी चाहिए। स्त्री-वर्ग के कारणा बालकों का रहना या खेलना कूदना भी प्रायः रसोईघर के तरफ रहता है। इस दिए से भी रसोईघर का महत्व गृह-विधान में बहुत कुछ वढ़ जाता है।

रसोईघर में की ड़े-मको ड़ों का उपद्रव ज्यादा होने का संभव है। गरम देशों में insectpest एक वड़ा प्रश्न है। इसके लिए स्वच्छता, धूप, धुन्नाँ इत्यादि ग्रानेक चालू एवं साम्य उपाय वताये गये हैं। यदि ये उपाय श्रविछित्र श्रोर रीतिसर किये जाँय तो कोई धुनसानी नहीं होगी। परन्तु श्राधुनिक रहन-सहन के कारण इस रीति का श्रनुकरण करना

संभव नहीं है। इसलिए जन्तु-विनाशक दवाओं का उपयोग करने का रिवाज प्रचलित हुआ है। प्रायः आबहवा ही की इ-मको दे के उपद्रव का मूल कारण है। पर उसका यही एक कारण नहीं है। उसके सहायक रूप अन्य दूसरे भी कारण हैं। उसमें से कई गृहविधायक की कमी के कारण से होंगे। इस तरह की खामी न रहे इस बात की पहले ही से व्यवस्था करनी होगी।

कई जगह जन्तु-उपद्रव का कारण, कुएँ देखे गये हैं। ऐसा होने से कई जगह कुएं भर कर वंद कर दिये गये हैं श्रौर कई जगह उन्हें पूरने के श्रानिवार्य नियम भी बना दिये गये हैं। कुर्ओं के प्रति जब लापरवाही की जाती है तभी वे रोग के घर श्रीर हानिकारक वनते हैं । यदि उनकी जुड़ाई थ्रौर उनका उपयोग रीतिसर श्रौर वक्कसर हो तो वह नुकसानकारक नहीं बनते, उल्टे वे हितकारक वन जाते हैं । खुला कुत्रां बनाना श्रथवा बोरिंग करना या नल का ही त्राधार लेना, यह प्रश्न घर-मालिक को विचार में डाल देता है। पानी मिलने के इन उपायों में से कौनसा सस्ता पड़ेगा यह बात कई चीजों पर निर्भर होने से इस संबंध में निरपवाद निर्णय नहीं दिया जा सकता। साधारणत: चालू उपयोग के लिए नल छिवधापूर्ण सममा जाता है। परन्तु नल देने वाली संस्थाओं में खराब व्यवस्था होने से श्रथवा दूसरे कारगो से खर्च ज्यादा होने के कारगा कई जगह नल के पानी के रेट्स बढ़ते देखने में त्राते हैं। ऐसा होने से त्रारोग्य संरच्या की एक मूल एवं त्रावश्यक वस्तु पानी महंगा पड़ता है। ऐसी वस्तुस्थिति होने से बोरिंग श्रथवा कुएं वगैरे का प्रचार श्रावश्यक हो जाता हैं। काफी श्रौर स्वच्छ पानी किसी भी गृह-विधान की प्राथमिक एवं श्रनिवार्य श्रावश्यकता है। जहां घर-मालिक को स्वतः इसकी व्यवस्था करनी पड़ती है वहां कुश्रां, बोरिंग इत्यादि गृह-विधान का एक श्रावश्यक श्रंग होना चाहिए। ऐसा करने की श्रनेक रीतें हैं श्रीर उसके लिए सरल श्रथवा भिन्न सिच साधन भी हैं। परन्तु जहां नगर-विधान की योजना चालू हो वहां प्राथमिक आवश्यकताओं में पानी पूरे करने की समय योजना का भी समावेश होजाता है। इस लिए पानी मिलने की व्यक्तिगत योजना के सम्बन्ध में यहां विचार करने का नहीं रहता ।

कोई भी घर में, पानी एक श्रानिवार्य श्रावश्यकता है। परन्तु नगर-विधान में तो वह विधान-योजना की नींव ही है। यदि पानी न मिले तो मकान में जुड़ाई भी न हो श्रोर वहां रहना भी श्रासंभव हो जाय। पानी के ऊपर बगीचे का श्राधार है, श्रोर वाग-बगीचे ही नगर-विधान का सामर्थ्य हैं। उद्यान-स्थापन श्रोर गृह-स्थापत्य दोनों एक दूसरे के प्रेरक, उपकांरक एवं संकारक तत्व हैं। उद्यानी-गृह यह घर-मालिक का गौरव है, कुटुम्च की शोभा है, बालकों का जीवन सत्व है श्रोर स्वमान का संरक्तण है। घर के प्रति प्रेम एवं ममत्व जब सच्ची धर्म-भावना में परिणित हो, गृहस्थ जब सच्चे गृहस्थाश्रमका पालन करे, श्रोर घर-मालिक जब श्रपना कर्तव्य पालन करे तब ही गृह-व्यवहार, नगर-व्यवहार श्रीर समाज

-व्यवहार सरल, संस्कृत श्रोर संस्कारी बनेंगे। घर बिना नगर नहीं श्रोर नगर बिना घर नहीं। परन्तु नागरिकता के बिना इन दोनों में से एक भी नहीं हो सकता, चाहे वह नागरिकता राजधानी की हो, चाहे छोटे गांव ही की हो। श्रादर्श-नागरिकता कहीं भी श्रोर किसी भी काल में विकास श्रोर प्रगति की नींव है। उसकी साधना मनुष्यत्व को प्राप्त करने के लिए सीधा, सचा एवं श्रचूक मार्ग है। गृह-विधान इस साधन का एक श्रमूल्य श्रंग है श्रोर देश-विधान का मूल है। नागरिकता यह राष्ट्रीयता की जन्मदाता है। सिस्टर निवेदिता का कहना है कि "There is nothing in all literature of greater significance for the modern Indian mind, than the scene in which Hanuman contends in the darkness with the woman who guards the gates, saying in muffled tones, "I am the city of Lanka."

We have here the fundamental need of the civic spirit, that we should think of our city as a being, a personality, sacred, beautiful, and beloved. This, to Rama and his, was Ayodhya. This, to Ravan and his, was Lanka. And Valmiki could look with both their eyes, for, he, in common with all the men of his great age, was in the habit of relating himself instinctively to his home, his sovereign and his group."

गृह, नगर श्रौर राष्ट्र की ऐसी एकता का भाव जनता में विकसित हो श्रौर यह भाव सबके सुख, सुविधा एवं संतोष में परिणित हो ऐसी हार्दिक इच्छा है।

१० नकशा प्रवेश

इस प्रंथ के उपयोग करने वाले उसका श्रच्छी तरह से लाभ ले सकें इस विचारसे उसमें मकानों के कई नकशे दिये गये हैं। यह कहने की शायद ही जरूरत हो कि ये नकशे सिर्फ मार्गदर्शक ही हो सकते हैं। ये नकशे घर-मालिक और निष्णातों के साथ परामर्श श्रयवा विचार के परिणाम स्वरूप होने से बहुत ही उपयोगी सिद्ध हुये हैं; श्रोर भिवष्य में होंगे यह श्रमुभव से कहा जासकता है। कई लोगों ने इन नकशों का जैसा का तैसा ही उपयोग किया है और उनमें थोड़ा फेरफार कर उपयोग में लाने वालों की भी संख्या कुछ कम नहीं है। इन नकशों के श्रभ्यास के परिणाम से स्वतः के मकान उपयोगी और श्राकर्षक बनाने के उदाहरण भी श्रसंख्य है। गुजरात श्रोर काठियावाड़ में इस ग्रंथ की मदद से मकान बनाये गये हैं श्रोर बनाये जा रहे हैं। इन नकशों का संग्रह सिर्फ नमूने के लिये होते हुये भी विवेध प्रकार से उपयोगी होगा। उदाहरणार्थ, श्रमुक नकशों में खंड, छोटे-चड़े कर व्यवस्था वैसी ही रख नकशों का उपयोग हो सकेगा, श्रयवा श्रमुक नकशों की व्यवस्था मकान के श्रमुक भाग में और दूसरे नकशे की व्यवस्था दूसरे भाग में करके नया नकशा तैयार कर सकते हैं। पड़दा प्रथा के कारण या दिशा के फेर बदल से खिड़की दरवाजे का माप श्रोर स्थान भी बदला जासकता है। खंडों की व्यवस्था जैसी है वैसी ही रखकर थोड़े ही फेरफार से सकान का दर्शन जमीन के श्रमुकूल किया जासकता है।

किसी नकशे के खंड की व्यवस्था पसंद आई हो और उसका जैसा का वैसा उपयोग हो सके तिसपर भी तख्ते का माप और दिशा के कारण उस में फेरफार करने की जरूरत पड़े। इसी प्रकार पाखाना, हमाम खाना, वगैरे और पानी के निकास की गटरों के स्थलों कों अनुकूल करने के लिये कई बार नकशे में फेरफार करना आवश्यक हो जाता है।

जो लोग बंघान काम से पूरे वाकिब नहीं रहते उन्हें कई बार नकशों में दिये हुये माप पर से खंडों के माप का खयाल नहीं होता; इसलिये ऐसे घर बनाने वालों को मौजूदा मकान के खंडों का माप लेने के बाद नकशे के खंडों के मापों का अभ्यास करना अधिक सरल होगा। कई समय मकान-मालिक स्वतः नकशे का ढ़ांचा (sketch) बनाता है, परन्तु ऐसे विना नाप के ढ़ांचे से खंडों के माप इत्यादि का गलत खयाल होता है और ऐसे नकशे के ऊपर रचा हुआ मकान विचार के मुताबिक नहीं होता। ऐसी हालत में संप्रह किये हुये नकशों में से कोई भी नकशा जो खुद को ज्यादा अनुक्ल हो चुनकर उसका पारदर्शक ढ़ांचा (sketch) तैयार करने में आवे तो वह अधिक सुविधावाला होगा। कई बार ऐसा नकशा पसंद करती समय खर्च का खयाल नहीं रहता और जितना खर्च करना हो उससे अधिक खर्ववाला नकशा पसंद करने में आजाता है, परन्तु यदि पिछले प्रकरशों में दी हुई बातें बरावर पढ़ने में आई होंगी तो मानसिक पट पर ऐसी भूमिका रच सकेगी जिससे विशेष अड़चन नहीं होगी।

साथ के नकशों में से कई एक में गुजराती तथा श्रंगरेजी में जिखाई हुई है। ऐसा होने के कारणों का विवरण प्रस्तावना में दिया गया है, परन्तु आशा है कि नकशे की भाषा सर्वदेशीय होने से उसके उपयोग करने में ज्यादा श्रड़चन नहीं होगी। तिसपर भी श्रभ्यासपूर्ण पठन करने वालों की सहूजियत के जिये गुजराती लिपी में जिखे हुये शध्दों की शब्दावली कर उसके सामने हिन्दी शब्द जिख कर उनका श्रर्थ देकर एफ स्ची तैयार की गई है श्रीर वह इस प्रकरण के श्रन्त में देने में श्राई है।

इसी तरह जो पाठक नकशे की कई संज्ञाओं से वािक न हों उनके लिये संज्ञा के चित्रों के सामने हिन्दी शब्द लिखकर एक पूरा ब्लाक खास तैयार करने में आया है। यह संज्ञा-पत्रक नकशा संप्रह के अन्त में देने में आया है।

इस संग्रह में नगरविधानी इमारतों में समावेश होने वाले सभी जाति के मकानों के नकशे देने में आये हैं। फर्क सिर्क इतना ही है कि नगर—विधान में रहने के मकानो की संख्या अधिक होने से उसके नकशे भी अधिक संख्या में हैं। ऐसा होते हुये भी गरीब या धनवान, रूढ़ी चुस्त या नवीनमतवादी, चाहे जैसे वर्ग के। उपयोगी हो सके ऐसे जाति के मकांनो के नकशों का संप्रह है। इसके सिवाय दुकानें, रहवास सहित दुकाने, चार्लें, फ्लेटस, सार्वजनिक मकान जैसे कि विद्यामिन्दर, पाठशाला, पुस्तकालय, और चौकीघर, ईधनघर, माटरघर, तबेला

वगेरे तमाम जाति के मकानों के नकशे उत्सुक पाठकवर्गों के। उचित संख्या में मिलेंगे। इसके श्रतिरिक्ति साघारण उपांग जैसे कि फन्वारा, प्रवेशद्वार, मुलसी-क्यारा, भूला, चवूतरा, संडासटांकी, शीष्मगृह, दीपस्थम्भ, गृहस्यम्भ, वगैरे श्रानेक उपयोगी वस्तुर्श्चों के नकशों का संयह में समावेश किया है। रास्ते की गुलाई पर के मकान वैसे ही त्रिकाण या चौरस श्रथवा लभ्यचौरस श्रौर श्रन्य श्राकृतिवाले तख्तों (Plots) में बैठाये हुये मकान भी नमूने के तौर पर दिये गये हैं । मकान के तल में भी विविधता देखने में श्रावेगी । उदाहरणार्थ, चौक सहित वैसे ही विना चौक के, ढाबे वाले या विना ढाबे के, अपघर जुड़े हुये श्रथवा श्रलग खंड की व्यवस्था, चित्र-विचित्र भौमितिक श्राकृतिवाले वैसे बीजतल के श्रनुरूप श्रनेक जाति के तल (plan) श्रभ्यासी देख सकेंगे। उत्सुक बनाने वाले को निश्चय करने में पूरी सामग्री मिल सके इस लिये एक ही व्यवस्था के तल के लिये एक से श्रधिक दर्शन के नसूने दिये गये है, वैसे ही एक ही प्रकार की श्रावश्यकता के विविध तत्त संम्रहित हैं। इस प्रकार उत्सुक या श्रभ्यासी किसी भी जाति के पाठकगर्गों के लिये अनेक विकल्प (alternatives) दिये हैं । इसी दृष्टि द्से स्थापत्य की शैली में भी श्रानेक प्रकार के दर्शन पाठकों को मिलेंगे । पिछले प्रकरणों में भारतीय स्थापत्य पर खास जोर दिया गया है, परन्तु कई मकान-बनवानेवाले इस शैली की श्रनिवार्यता स्वीकार नहीं करते । इसलिये दूसरी स्थापत्य-शैली के नमुनों को भी इस संग्रह में स्थान देने की जरूरत पड़ी है।

श्राधुनिक श्रटपटे रहन-सहन के जमाने में मकान बनाने के श्रनुभव के विना मकान बनाने के काम में सफलता होना संभव नहीं है। इस निष्णातता के जमाने में निष्णात की मदद लेते हुये भी इतना जरूर ध्यान में रखना च।हिए कि निष्णात सर्वज्ञ नहीं है । वैसे ही स्वतः के काम में कितना ही निपुरा होते हुये भी धन्धे की दृष्टि से आधुनिक-निष्णात मकान-मालिक की सभी छोटी-वड़ी जरूरतें पूर्ण रीति से जान सके ऐसा संभव नहीं है। तात्पर्य यह है किं मकान बनवाने वाला स्वतः श्रभ्यास, विचार श्रौर मनन करके श्रपनी जरूरतों की जितनी पूर्ण सूची बना सकेगा उतनी ही श्रिधिक मदद निष्णात को मिलेगी श्रीर निष्णात की निष्णातता का पूरा उपयोग हो सकेगा। यह जरूरत ध्यान में रखकर ही इस प्रन्थ तथा नकशा संग्रह को ऐसा रूप दिया गया है। ऐसा भी देखने में श्राया है कि कई एक निष्णात नीति या नारायणा के डर बिना शुरू में मकान बनवाने वाले को लोभ में फसाकर गहुँ में डाल देते हैं । ऐसे प्रसंग से बचने के लिये इस प्रंथ का, खास कर नक्शों का अम्यास एक श्रनमोल शल्ल वनेगा। उपरोक्त सूची तैयार करने में नकशों के सिवाय परिशिष्ट में दिया हुवा माप-कोष्टक भी उपयोगी होगां। यह कहने की शायद ही जरूरत हो कि कोष्टक में दिये हुये माप सिर्फ मार्ग-दर्शक ही हैं। स्वतः की जरूरत के लिये उसमें जितना फेरफार करना हो सकता है इतना ही नहीं किन्तु ऐसा फेरफार होना ही चाहीए। इन मापों के विषय में प्राथमिक निर्णय करती समय कोष्टक नकशा और मोजूदा घर के मापो का मुलनात्मक (Comparative)

श्रभ्यास करना चाहिए । खंडो के माप तथा व्यवस्था के उपरांत हरएक छोटी बडी सुविधाओं का खास श्रभ्यास करके उसका बारीकी से निश्चय करना बहुतों को त्रासदायक मालूम होता है । ऐसा होते हुये भी मकान—मालिक को ऐसा करना बहुत ही श्रावश्यक है । उदाहरणार्थ, खंटी, पट्टी (श्रभराई), श्रलमारी वगेरे की जगह, उनकी उंचाई, चोड़ाई वगेरे घिनौची (पानीघर) नाली वगेरे के स्थल तथा माप के वारे में नकशा बनाती समय जितना विचार किया जाय उतना ही कम हैं । ऐसा करने में जितना समय श्रोर शिक्त लगे उतनी लगाना सलाहपूर्ण है । पका नकशा तैयार करने में जो वाजवी खर्च होगा वह वसूल हो सकेगा । नकशा बनाने में इतनी सावधानी रखते हुए भी कई समय बाद में फेरफार करने की जरूरत पड़ती है । परन्तु जो पहले से ही पूरी पूरी सावधानी रखें तों बाद में फेरफार करने की संभावना कम हो जाती है । इतना ही नहीं बरन फेरफार बेहूदा या थिगल लगाने जैसा न हो कर मेलयुक हो जाता है ।

ऐसी छोटी बड़ी वार्तों का खयाल कर नकशा-संप्रह की योजना बनाई हुई है श्रीर गुजराती, हिन्दी, श्रंप्रेजी शब्दों की सूची भी दी गई है।

गुजराती	देव नागरी	हिंदी	English
અગાસી	श्रगासी	छ त	Terrace
અથાહું	ं श्रथाणुं	श्रचार	Pickles
અંકાજ	श्रंदाज	श्रंदाज, कीमत का श्रंदाज ंलगाना	Estimate
અ હ્યાસ	श्रभ्यास	श्रभ्यास	Study
અારામગ્રહ	श्रारामगृह	श्रारामगृह	Rest House
ઉપધર	उपघर	उपगृह	Out. House
ઉપ મકાન	उपमकान	उपगृह	19 99
ઉપલાે મજલા	उपलो मजलो	दूसरी मिज्जिल	Upper story
એાટા	श्रोटो	चबूतरा	Platform
એાફિસ	श्रोफिस	कंचेरी	Office
ઐારડા	श्रोरडो	कमरा	Room
એાસરી	श्रोस री	दहलान	Verandah
કચેરી	कचेरी	कचेरी	Office
કપડાં	कपडां	कपड़ा	Clothes
કામદાર	कामदार	नौकर	Servant; workman

કુલ કાઠાર કાઠા કાઠા કાલા		बुखारी, गोदाम गुम्बज	Total Store Room Tower Semi open Verandah
ખર્ચ ખાત્રી કરતાર ખુલ્લી અગાસી ખુલ્લા એાટલા ખુલ્લા ચાક	खर्च खात्री करनार खुन्नी श्रगासी खुन्नो श्रोटलो खुन्नो चोक	मूल्य खर्च जांच करनेवाला खुली छत खुला चबूतरा खुला श्रांगन	Cost Checker Open Terrace Open Platform Open Paved Yard
ગલારા	गभारे।	पैसे रखनेकी जगह	Central Strong Room
ગજાર	गजार गही	भोजन करने की छपरी गली	Dining Verandah Lane
ગલ્લી ગ્ર ંથખં ડ ગાદલા ગ્રીષ્મગૃહ	म्रंथ—खंड गादलां मीष्मगृह	पुस्तकालय वि छौना ग्रीष्मगृह	Library Bedding Summer House
ચાલ ચાેક ચાેકડી	चाल चोक चोकडी	रास्ता फरीवाला श्रांगन नहाने का चवृतरा, मोर	Passage Paved Yard Mori; Bathing Platform
ચાેકીઆળુ ચાેકીદારની એા	चोकीत्राछ ।२ऽी चोकीदारनी श्रोर र्ड	डयोड़ी वोकीदार की खोली	Portico Watch Man's Room
ચાપટ ધર	चोपट घर	चौपटघर, चार किराय की खोली	Four Tenemanted Block
ચારસ પુટ (ચા	चोरस फुट ।. र्रू.) (चो. फुट)	चौः फुट	Square Foot (Sq. Ft.)
છેદ	छेद	काट, छेद	Section
જમણ } જમવાતુ ં	जमण जमवानुं	भोजन	Dining
VI 11113			23

જમીતનું	जमीननु [*]	जमीन का	Ground -of Under ground Cellar
જમીતમાં ભંડક	जमीनमां भंडक	तत्त्रघर	
જાજરુ	जाजरु	संडास	Latrine Attached House
જોડીયું ધર	जोडीयु [*] घ र	जुड़ा हुत्र्याघर	
ટ લીફાન	टेलीफान	टेलीफोन	Telephone
ઠામ માંજણ } ઠામ સાક્	ठाम मांजण } ठाम साफ	बरतन धाना	Utensil cleansing
તકતા આંક તથા તખેલા તળ તાંદુલ લાદી તુલસી કયારા તૈયાર કરનાર	तकता स्रांक तथा तवेलो तळ तांडुल लादी तुलसी क्यारो तैयार करनार	प्लाट नं. श्रीर तवेला नकशा, तल तांदूल फर्शी पुलसी क्यारा चित्रक्षींचनेवाला, नकशेनवीज	Plot No And Stable Plan Tandul slab Tulsi Pedastal Draftsman
દરવાજો	दरवाजो	दरवाजा, द्वार	Gate Elevation Stairs Drawing Room Shop Maps-of Bath
દર્શન	दर्शन	दर्शन	
દાદર	दादर	चीढ़ी	
દિવાનખાનું	दिवानखानु	वैठक	
દુકાન	दुकान	दुकान	
નકશા—તા	नकशा-नो	नकशे—के	
નવણ	नावणा	नहानी	
નિકાસ ગલ્લી	निकास गङ्खी	निकास गली	Conservancy lane Down stairs Servants' House Servants
નીચે	नीचे	निचली मिष्जिज	
નાકર ધર	नोकर घर	नौकर घर	
નાકરા	नोकरो	नौकर	
પગી ધર ૮૮	पगी घर	रखवाले का कमरा	Watch man's Room

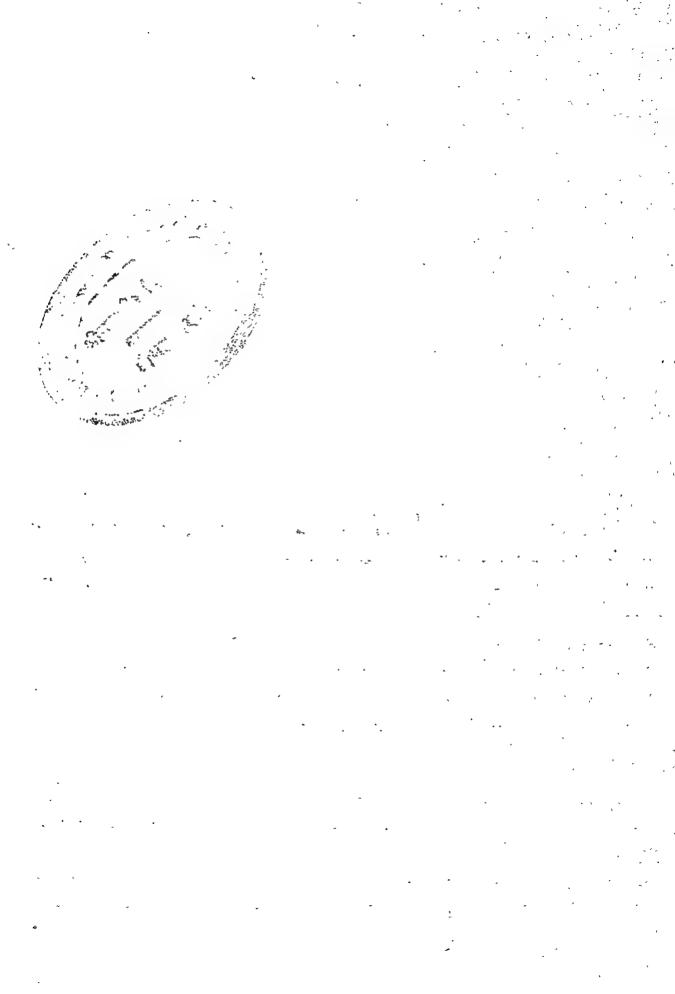
પદ્દ પ્રમાણ	पट्ट प्रमाया	पट प्रमाण	Scale
પર થાળ	पर थाळ	मकानसे लगा हुवा चवूतरा	
			to Building
પ્રસંગ ખંડ	प्रसंग खंड	प्रसंग खंड	Festival Room
પ્લે ા ટ	प्लोट	प्लाट	Plot
પહેલી ભેાં	पहेली भौ	पहली मजिजल	First Floor
પહાળી	पहोळी	चौड़ा	Wide
પાછળ દર્શન	पाछळ दर्शन	पिछ्ना दिखाना	Back view
પાણી	पार्गी	पानी	Water
પાણી આરું	पाणीश्रारं	पानी का कमरा	Water Room
પાય ે ખાતું	पायखानुं	पाखाना	Latrine
પાયરી	पायरी	पगदंडी	Foot Path
પૂજા	पूजा	पूजागृह	Worship or Prayer Room
પાલાક	पोषाक	पोषाक	Dress
ક્ ળિયું	फळियुं	श्रांगन	Court yard
પુર ે	फुरजो	खुली भोपड़ी	Ventilated hut
પુવાર ા	फुवारो	फौवारा	Fountain
ખ ગીચે ા	त्रगीचो	वाग	Garden
		ईंधन	Fuel
ય ળતહા	बळतरा वाकि रहेल	वाकी	Remaining
ષાકી રહેલ	वाज दर्शन	वाजू दर्शन	Side view
યાજી દર્શ [*] ન યાધકામ	वांध काम	वांघकाम	Construction
	बार णां	दरवाजे	Doors
ખારણાં ખારી	वा री	खि ड् की	Window
	वाळको	वालक	Children
બાળકા એદેક	नेठक	वैठक	Sitting Room
	बेडरूम	सोनेका कमरा, शयनगृह	- 4 5
એડ રૂમ	2 4 704		
ભ [*] ડક	भंडक	तंग कोठरी, तलघर	Cellar
લ ડાર લંડાર	भंडार	भं डार	Store
લાવાપતા વધારા લાવિષ્યતા વધારા	भविष्यनो वधारो	भविप्य का विस्तार	Future Extension

-	•	•	,
હાવનગર	भावनगर	भावनगर	Bhavnagar
ભાજનખ ં ડ	भोजन खंड	भोजन खंड	Dining Room
			•
મકાન	मकान	हवेली, घर	Building
મજલા	मजलो	मिंजिल	Storey
મંજીર કરવા	मंजुर करवा	मंजूर करना	To sanction
મહેમાન	महेमान	मेहमान,	Guest
માટે	माटे	वास्ते, लिये	For
માલિક	मालिक	मालिक	Owner
મુખ્ય મકાન	मुख्य मकान	मुख्य घर	Main Building
મુજય	मुजब	तदनुसार	According to
મુલાકાત	मुलाकात	मुलाकात का कमरा	Visitors' Room
માેટર તખેલા	मोटर तबेलो	मोटर घर	Motor Garrage
યાજના	योजन ा	योजना -	Scheme
रेलु	रजु करनार	दाखिल करनेवाला	Submitter
રજાુ કરવા	रज करवा	दाखिल करना	To Submit
રમણું	रम्णु	सीढ़ी का उतारा	Landing
રવેશ	रवेश	छुण्जा	Gallery
२ २ते।	रस्तो	रास्ता	Road
રસાઇ	रसेाइ	रसोईघर	Kitchen
રહેણાક	रहेगाक	रहेने का कमरा	Living Room
રાજમાગ°	राजमार्ग	राजमार्ग	Main Road
રુપરેખા - દેખા (- ર	रूपरेखा	रूपरेखा, हद्देवंदी	Out line
રુપિયા [રુ]	रुपिया (रू)	रुपया (रू.)	Rupees (Re)
રેત <u>ી</u>	रेती	रेत	Sand
રાકાળુ	रोकारा	राह देखना	Waiting
લાટ–નંખર[લા. નં.] लाट नंबर (ला. नं)	प्लाट नं.	Plot No.
લાયખ્રેરી	लाय बेरी	पुस्तकालय	Library
વધારાની	वघारानी	श्रिधिक	Additional
વસ્ત્રાગાર	वस्रागार	त्रायक वस्रागार	Dressing Room
९०		1411 117	210001112 1100m
7.0		•	

વાડા વાંચનાલય વા ખારી [વા. ખા] વાહનમંડપ વિકલ્પ ાવજળી - વેન્ટીલેટર વેલમંડપ	वांचनात्तय व बा वारी (वा. बा.) व वाहन मंडप विकल्प विजळी वेन्टीलेटर	प्रांगन ाचनालय ायु खिड़की, हवाकशी वाहन मंडप वेकलप विजली वायु खिड़की लता मंडप	Yard Reading Room Ventilator Porch Alternative Electricity Ventilator Bower
શયનગૃહ શહેર	शयनगृह शहे र	शयनगृह शहर	Bed Room Town
રકેલ રટેટ રથળ–રિથતિ સંડાસ સ્ત્રીએા સંખ્યા રનાન સપાટી સમજીતિ સમગ્ર શયન સહિત સાઇટ પ્લાન સામાન સીડી	रकेल रटेट रथळ स्थिति संडास स्त्रीत्रो संख्या स्नान सपाटी समजुति समग्र शयन सहित साइट प्लान सामान सीढी	स्केल, माप स्टेट स्थल स्थिति संडास श्रीरतें संख्या स्नान सपाटी वर्णन, श्रर्थ समग्र शयनगृह साथ साइटप्लान, जगहका संदूकों का कमरा सीढ़ी नगर विधायक	Scale State Situation Latrine Ladies Number Bath Ground level Explanation General Bed— Room with TAXII Site Plan Trunk Room Stairs Town-Planning— Engineer
સુધારણા ઇન્જીન સુવાવડ	सुवावड	प्रसव	Delivery
હમામ હાજ	हमाम होज	हमाम खाना होज	Bath Room Fountain, Tank
ક્ષેત્રક્ળ	च्चेत्रफळ	द्मेत्रफल	Area ९१



। परिशिष्ट ।



क: कामको संक्षिप्त विगत (Specification)

इस परिशिष्ट में दी हुई बातों में स्थान श्रौर वस्तुस्थित के श्रनुसार फेरफार करना पड़े यह स्वाभाविक है। स्थानिक प्रणाली के श्रनुसार कई बातें इसमें जोड़ी जासकती हैं। ऐसा होने पर भी यहां पर जितनी हो सकी हैं उतनी विगतें दी गई हैं, जिससे घर-माजिक खद बिचार कर सके। यह विगत धन्दे की दृष्टि से नहीं दी गई है, इसका उद्देश यही है कि इस सम्बन्ध में कुछ जानकारी हो सके। यदि यहां पर इस विषय के सम्बन्ध में पूर्ण विवरण किया जाय तो यह परिशिष्ट ही एक स्वतंत्र प्रन्थ बन जायगा, इसलिए वैसा करना सम्भव नहीं है। एसी वस्तुरियित ध्यान में रखकर नीचे की विगत (specification) पढ़ने में श्रावे तो उसके उद्देश का खयाल बरावर होसकेगा।

१ पाये की खुदाई

खुदाई काम में मिट्टी या मुरम का समावेश होता है। इसका भाव छः फुट गहरी खुदाई तक का है। पानी को बाहर फेंकने के भाव का इसमें समावेश नहीं होता। खुदाई एकसी माप के मुताबिक एक सीधा में करने की है। मुकरर किये हुए माप से श्रिधिक चौदाई का काम किया जाय तो उसका माप नहीं दिया जायगा। इसी तरह दूसरे माप भी अधिक हो जायँ तो उनकी भी मजूरी नहीं दी जावेगी। पाये में से निकला हुना मलमा घर की जमीन की मुकर्रर कीहुई जगह में डालना चाहिए।

२ पाये का काम

चूना, कांकीट या गड़गड़े (Gravels) से:-चूने रेती का १:२ का प्रमाण रखकर चक्कीमें चूना पीसकर उपयोग करना चाहिए। कांकीट मे १ भाग पिसा हुवा चूना और २ भाग गड़गड़ा मिलाकर ='' से १' मुटाई के थर से पानी का उपयोग कर पाया भरना चाहिए। हरएक थर को श्रच्छी तरह घुम्मस से पीटना चाहीए।

३ पाया काम चूना-कांक्रीट, रोडे से

यह काम विगत नं. २ के मुताबिक करना चाहिए। सिर्फ गड़गड़े के बदले पक्षी ईंट के रोड़े का उपयोग करने का है।

४ पाया काम चूना-कांकिट पक्की गिट्टी से

यह काम कलम २ के मुताबिक करने का है, किन्तु गढ़गड़े के बदले १३ ": १६" पक्षी गिट्टी का उपयोग करने का है। गिट्टी काले पत्थर की मिलसकती हों तो उसीका उपयोग करना चाहिए। परन्तु जहां दूसरी तरह की श्रड़चन न हो वहां रेती पत्थर के दुकड़े या ऐसी रंगवाली मिट्टी श्रथवा संगमरमर (प्रेनाइट) की गिट्टी का उपयोग हो सकेगा। जिस गिट्टी का उपयोग करने का हो उसकी खान पहले से मुकर्रर करनी चाहिए।

५ पाया काभ रवल का, चूने से

रवल, पहिलो मुकर्रर किये हुवे खान का पंका उपयोग में लाना चाहिए। यदि यह पत्थर काले रंग का मिल सके तो दूसरा काम में न लाना चाहिए। परन्तु जहां दूसरे प्रकार की खामी न हो वहां रेंतीले पत्थर का रेख़ा, रंगीन रवल या संगमरमर (प्रेनाइट) का रवल काम में लाया जा सकेगा। सफेद चुनेवाला (limestone) रवल का उपयोग करना हो ते। वह सख्त होना चाहिए। खेट का पत्थर काम में लाना हो तो वह मोटा होना चाहिए। सांधों में उसके दुकडे दूसकर चूने से बरावर रवल की जुड़ाई करने की है। चूना रेती का प्रमाण १:२ का रखकर चक्की में रिवाज के अनुसार पीसकर काम में लेना चाहिए।

६ पाया काम मिट्टी कांकीट, गड़गड़े से

¥

यह काम कलम नं. २ के सुताबिक करने का है। फर्क इतना ही है कि चूने के बदले चुनाई के लायक मिट्टी रेती का उपयोग करना चाहिए।

७ पाया काम मिट्टी कांकीट (mud-concrete) रे।डे से

चह काम कलम नं. ३ के मुताबिक करने का है। सिर्फ चूने के बदले चुनाई के लायक मिटी रेती का उपयोग करना चाहिए।

८ पायाकाम रबल मिट्टी से

यह काम कलम ४ के मुताबिक करना चाहिए, सिर्फ चूने के बदले चुनाई के लायक मिट्टी का उपयोग करने का है।

९ कुर्सी (Plinth) की जुड़ाई, रवल चूने से

रवल कलम ४ के मुताबिक उपयोन करना चाहिए। परन्तु रवल श्रकी दिखावट का होना चाहिए। दर्शन में विना किसी चपडी का त्रीर श्रच्छे मुंह का पत्थर वापरना चाहिए। दर्शन में सिभेन्ट दोरी करना हो तो इस काम में उसका समावेश हों सकता है। कोने में खानकी श्रथवा सिमेन्ट पत्थर लगाना चाहिए। इनका भी इस काम में समावेश होता है। दर्शन में खानकी दर्शन किया जाय तो भी रवल का माप पूरा देने में श्रावेगा। दीवार के भीतरी भाग में चूने का वाटा करनेका है। चूना रेतीका प्रमाण १:२ रखकर चक्की में पीसकर ्डपयोग करना चाहिए। रवल (डाबा Flat) बिठा श्रौर बराबर बैठकवाले (मंडावो), पूरी पछात वाले तथा डेवढ़ाई वाले उपयोग में लेकर काम गुनिया दोरी तथा पट्टी में चुनाई का होना चाहिए।

कुर्सी की चुनाई रवल पत्थर झौर मिट्टीसे

चुनाई काम कलम नं ६ के मुताबिक करने का है। सिर्फ चूने के बदले चुनाई के लायक मिट्टी-रेती का उपयोग करना चाहिए।

११ कुर्सी की चुनाई, सिमेन्ट-पत्थर और चूने से.

सिमेन्ट पत्थर १: ३: ६ सिमेन्ट, रेती गड़गड़ा या १ : ८ सिमेंट का उपयोग कर पहिले लगने वाले माप के पत्थर ढाल कर दर्शन सपाटी श्रमुह्य करके पत्थर तैय्यार करना चाहिए।

सिमेन्ट-पत्थर का काम विशेष स्पष्टता से कलम १० के त्रानुसार करना चाहिए। तैय्यार पत्थर, देारी, पट्टी में त्र्यौर गुनिये से लगाने का है। दर्शन के भाग में सिमेन्ट चूना देारी करना है। अन्दर के भाग में चुने का वाटा कर देना चाहिए।

१२ कुर्सी की जुड़ाई सिमेन्टः पत्थर और मिट्टी से

यह काम कलम ११ के मुताबिक करने का है! फर्क इतना ही कि च्ने के बदले चुनाई के लायक मिट्टी रेती का उपयोग किया जायगा।

१३ कुर्सी का खानकी दर्शन, साफ:--

खानकी श्रम्बी पछात (depth) वाली कही जाय उतनी उचाई के थर की उपयोग कर श्रौर उसे श्रच्छी घड़कर चुनाई का काम करना चाहिए। वैठाने का (setting) काम धार में मलमा श्रथवा सिमेन्ट लगाकर, बिनाहोठ (Projection at the joints) वाले, सांध बरावर करके, दोरी पट्टी तथा गुनिये में करने का है। खानकी के पत्थर की विगत कलम ५ के मुताबिक इस्तमाल करना चाहिए।

काम में जिस रंग तथा जातकी सिमेन्ट दोरी कहने में श्रावे वैसी सिमेन्ट दोरी करने का है।

१४ खानकी द्र्रान छिनीमार (Chisel dressed)

यह काम कलम १३ के मुताबिक करने का है। सिर्फ खानकी का दर्शन साफ रहने के बदले छिनी-मार घड़ाई का करना चाहिए।

१५ खानकी द्र्शन खाचेवाला (Quarry faced)

यह काम कलम १३ के जैसा करना चाहिए। सिर्फ दर्शन खानकी से फिरती ३/४" से ?" की पट्टी रखने की है। बाकी का काम बिना घड़ाई के चल सकेंगा।

१६ भरती काम मिट्टी-मुरम से

मिट्टी-मुरम थर के हिसाब से भर पानी छींट धुम्मस से पीटना चाहिए।

१७ भरती काम गड़गड़ा या रेती का

गइगड़ा रेती, खार या फफूड बिना काम में लाना चाहिए।

१८ तखते (Plot) में मरती काम :--

तख्ते में पायेमें से निकला हुवा मलमा पहले फैला देना चाहिए। उसका कलम १ में समावेश होता है। यदि ज्यादा भरती करनी पड़े तो बाहर से मही लाकर पानी के वहाव के हिसाब से ढाल रख ढेलों को फोडकर श्रीर एकसाकर भरती काम करना चाहिए।

१९ तखते का खुदाइ काम :--

जमीन उंची-नीची होने से यदि रख्ते की तह रास्ते के हिसाब से उतारने की हो तो वहां खुदाई ढाल के हिसाब से करनी चाहिए। खुदाई से निकाल। हुआ मलमा जमीन या मकान में भरना हो तो भर देने का हैं और उसका भाव अलग देने में नहीं आवेगा। खुदाई का माप मटाम के हिसाब से देने में आवेगा।

२० फर्शी के नीचे का मचान चूना-कांकीट से

तल को बरावर पीटकर, चुना-कांकीट कलम २ या ३ के मुताबिक करना चाहिए। लगनेवाले ढाल में उसको रखकर ४'' की उंचाई एकसी रखकर धुम्मस से रस ऊपर श्राजाय तबतक पीटकर काभ करना चाहिए।

२१ फर्शी के नीचे का मचान सिमेन्ट-कांकीट से

काम कलम २० के समान करने का है। सिर्फ चूना-कांकीट के बदते १:४: प्र सिमेन्ट रेती, गडगड़े का प्रमाण रख काम करनेका है।

२२ मचान मिट्टी कांकीट से:

काम कलम २० के मुताबिक करने का है सिर्फ चुना-कांकीट के बदले मिट्टी-कांकीट करने का है।

२३ कुर्सीकी: किनार (edge) सिमेन्ट-कांकीट की

काम, जगह पर ढाला हुआ हो या पहले ढला हुना हो, इनमें से कोई एक पसंद किये अनुसार करना चाहिए। सादे घाट का समावेश इस काम में होता है। काम सफाईदार दोरी पट्टी में कर देना चाहिए। सिमेन्ट-कांकीट का काम 'विशेष स्पष्टता' की कलम १० के मुताबिक करने का है।

२४ किनार (Copying) का नकशी काम सिमेन्ट-कांकीट पर

कत्तम २३ के सुताबिक किये हुवे काम पर यह काम करने का है। किनार में बताये मुताबिक नकशी काम उठाववाला, श्रच्छा सफाईदार करने का है।

२५ पत्थर का किनारी काम

पत्थर की किनारी एकसी, चाहिए उतनी उंचाई की, सादी घड़ाई की, तथा जरूरत वाली चैड़ाई की, दरार बिना की एक रंग की बिना होठ वाली (Projections at the joints), देारी तथा पट्टी में ले कर सांधों में बिना रेती का चुना (Pure lime) लगाकर चूने से (mortar) जुड़ाई करने का है। दर्शन में सिमेन्ट दोरी-कर देना चाहिए। पत्थर कलम ६ में बताये मुताबिक उपयोग में लाना चाहिए।

२६ पत्थरकी किनार घाटवाली

काम कलम २ % के जैसा करदेने का है सिर्फ बताये मुताबिक सादा घाट करदेना चाहिए।

२७ नकशी काम पत्थर की किनारी का

कलम २६ के मुताबिक किये हुवे काम पर बताये मुताबिक नकशी उठाववाली, साफ सफाईदार करदेना चाहिए।

२८ पत्थरका पायरी (सीढ़ी) काम

काम कलम २ १ के मुताबिक करना चाहिए।

२९ पत्थर का पायरी काम घाटवाला काम कलम २६ के मुताबीक करना चाहिए।

३० पत्थर का फर्शी काम

पत्थर की फर्शी बिना किसी लकीर की, सादी घड़ाई की एकसी ३" मुटाई की उपयोग में लाना चाहिए। तल में ४" बैठक कर के होठ बिना की, सांधें बराबर मिलाकर ढाल लाकर पट्टी में सांधों में चूने का रेड पिला कर, चूने (mortor) से जुड़ाई करनी चाहिए। जरूरत के मुताबिक ठोकठाक कर सिमेन्ट दोरी एक लाइन में करदेना चाहिए। पूरा श्रीर बराबर ढाल रखने का ध्यान रहना चाहिए।

३१ भूरी फर्शों का काम

फर्शी मोरख, सिकोसा या तांदूल अथवा श्रौर ऐसी कोई, काम में लानी चाहिए। नीचे के वर्गीकरण के मुताबिक बिना टेढ़ के किनार अच्छी, काटकोने बनाई हुई, अच्छी सराण (band) में ठीक बैठे वैसी उपयोग में लानी चाहिए। तल में ४" का मचान बनाकर, बिना होठ के बराबर बैठाकर सांधों में चूने का गारा पिलाकर ढ़ाल तथा पट्टी में चूने (mortar) से जुड़ाई करनी चाहिए। सिमेन्ट दोरी एक लाईन में श्रौर काटकोने कर देना चाहिए।

वर्गीकरण

क—१" से हु" मुटाईकी ख—हु" से १" " ग—१" से ११" " घ—११" से २" "

३२ मोरखी हरी फर्शी का काम

काम कलम ३१ के मुताबिक करना चाहिए। किन्तु भूरी फशीं के बदले हरी फशीं उपयोग में लाना चाहिए।

३३ मोरखी भूरी घिसी हुई फर्शी का काम

काम कलम ३१ के मुताबिक करना चाहिए। घिसी हुई भूरी फर्शी उपयोग में लाना चाहिए।

३४ मोख की हरी घिसी हुई फर्शी का काम

काम कलम ३३ के समान करने का है। फर्क इतना ही कि भूरी फर्शी के बदले थिसी हुई हरी फर्शी का उपयोग करना चाहिए।

३५ धिसी हुई फर्शी का पहाकाम (bordering)

जुषाई का काम कलम ३३ के मुताबिक करने का है। फर्क इतना ही है कि पट्टा सिर्फ कालों रंग की घिसी हुई फर्शी को करना चाहिए।

३६ हरी भूरी काली फर्शी का काम

काम कत्तम ३३ के मुताबिक करने का है। किन्सु हरी या भूरी के साथ काली फर्शी कही जाय वैसी गुंथनकर जुड़ा देनी चाहिए।

३७ सिमेन्ट का फर्श (floor) काम (पेटंट स्टोन)

काम कलम ३१ के मुताबिक करना चाहिए परन्तु फर्शी के बदले सिमेन्ट का तल १:३ सिमेन्ट रेती के प्रमाण से नीचे के वर्गीकरण के मुताबिक कहा जाय वैसा रंग डालकर काम करना चाहिए।

वर्गीकरण

क — १" मुटाईका ख — १६" " ग — २" "

३८ चीनी फर्शी का फर्श काम (ग्लेभाइ टाइल्स)

साहुल की फर्शी, चीनी की फर्शी साजी मार्के की या उससे मिलती जाति की उपयोग करना चाहिए। जरूरत के मुताबिक दीवाल में अथवा जमीन में गुनिये तथा पट्टी से चूने (mortar) से एकसी लगाकर तख्ती, गुनिये तथा दोरी से टेढ़ न रहे, ऐसी रीत से सिमेन्ट से जुंबा देना चाहिए। गोला (round nosing) गीलता (coving) कोने जहां आवे वहां जरूरत के लायक नापका रखना चाहिए। तख्ती (tiles) की सांध में ताजा चूना (pure lime) भर, सांघ साफ कर, सफाईदार इकरंगा काम कर देना चाहिए।

३९ चीनी काम

तैय्यार कांकीट के ऊपर सिमेन्ट का गाड़ा गिलावा, डाल तथा पट्टी में एकसां विछाकर, सफेद तथा रंगीन चीनी के लगने वाले माप के दुकड़ों का काम टीपकर, ठीक वैठा देना चाहिए। पट्टे का, बीचका तथा कोने का फूल के ट्रांचे का इस काम में समावेश होता है।

४० खास फर्शी काम

इस काम में खास फरा नैसी कि भारत की, रावलकी, गार्लिक की, स्वस्तिक की श्रादि, सिमेन्ट की फर्री तथा भिष्ठभिष्न चित्रवाली फर्री तथा श्रारस की फर्री

या साफ घड़ाई की रंग बिरंगी पत्थर की फर्शों वगेरे का समावेश होता है। इसके उपरांत जहां घिसाई श्रिधिक हो श्रीर वजनदार वस्तु का व्यवहार किया जाय वहां खास काले पत्थर की या संगमरमर श्रीर रेतीली लाल श्रथवा सफेद पत्थर की फर्शों का उपयोग कर के काम कर देना चाहिए। उसकी विगत हरएक किसों (for each individual case) के लिए नकी करनी चाहिए। उसी मुताबिक लकड़ी के पटियेकी श्रीर लकड़ी की इंटका फर्श करना हो तो इसके लिये स्थानिक संयोग के श्रमुसार विगत नकी करनी चाहिए। चूना-कांकीट की जमीन डाल में पीटकर ऐसी फर्शों को सिमेन्ट से जोड़कर, सांध को बराबर मिलाकर, घड़ाईकी जरुर हो वहां घड़कर काम टेढ़ न श्रावे ऐसा साफ सफाईदार कर देना चाहिए। फर्शों लगाने के बाद ऊपर का भाग साफ घिसकर उसकी (श्रोप) (Glaze of the polish) करदेने का है। ऐसे फर्शों कामका भाव, काम के श्रमुसार श्रलग नकी करना चाहिए।

४१ ईंट का मचान काम चूना-रेती से

सीड़ बिना की बराबर पकी हुई या ऋधिक पकी हुई ईंट का उपयोग करना चाहिए। मचान काम डाबा (flat) ईंट के हिसाब से रखना चाहिए।

जरूरत के मुताबिक दो ईंट की चुनाई करना हो वहां ऊपर नीचे श्राहा खड़ा थर करना चाहिए।

१: २ का चूना रेती उपयोग में लाकर जुड़ाई काम ढाल तथा पट्टी में करना चाहिए।

४२ ईंट का बांधन काम मिही रेती से

काम कलम ४१ के मुताबिक करने का है। किन्तु चूने के बदले जुड़ाई के लायक मिट्टी का उपयोग करना चाहिए।

४३ गारे की छपाई

लीद, गोवर तथा सफेद मिट्टी घांस के साथ मिलाकर सड़ाकर, गहुँ गुद्धे न रहे ऐसे सीघ में छपाई करदेना चाहिए। उसके ऊपर रेशे विना के गारे के दो ग्रस्तर करदेना चाहिए। काम गहुँ—गुहु न रहे ऐसा कर देना चाहिए।

४४ पक्षी भर्री की ईट का जुड़ाई-काम चूने से

पक्की भट्टी की ईंट पानी में बराबर मिगोकर चुनाई काम में लाना चाहिए। इस काममें स्तम्भ कमान तथा गच्ची पर की ६" से अधिक चौडाई की दीवार, भींत के निकाले, केनि की पट्टी शादि सभी का समावेश होता है। चुनाई का काम, सांध एक दूसरे के ऊपर न आय ऐसा कर, चुनाई एकसी गुनिया दोरी पट्टी से सफाईदार कर देनी चाहिए। चूना रेती का प्रमाण १:१ है का रखकर उसे चक्की में रिवाज के मुताबिक पीसकर उपयोग में लाना चाहिए।

सिमेन्ट दोरी का इस काम में समावेश नहीं होता है। चुनाई के चालु काम को पत्थर के दुकडे से विसकर साफ करदेना चाहिए।

४५ देशी भही की ईंट की जुड़ाई चूने से

काम कलम ४४ के मुताबिक करजा चाहिए। परन्तु पक्की भट्टी की ईंट काम में लाना चाहिए।

४६ रवल पत्थर का जुड़ाई काम चूने से

रबल कलम १ के मुताबिक पास किया हुआ होना चाहिए। दर्शन में यह छिल्टे (पपड़ी) विनाका काम में लाना चाहिए। दीवाल के कोने में खानकी या सिमेन्ट पत्थर के कोने काम में लाना चाहिए। खिड़की, दरवाजे तथा कोनो में उसी खान का पत्थर घड़ाईकर लगाना चाहिए या ईंट के कोने भी चलेंगे। पत्थर श्रच्छी बैठक (Flat) वाले लंबी पछात वाले उपयोग में लाकर काम गुनिया दोरी तथा पट्टी से करना चाहिए। सिमेन्ट या चूने की दोरी दर्शन के भाग में करने के लिये कहा जाय तो करदेना चाहिए। उसी मुताबिक चूने की छपाई न करने की हो तो पिछले भाग में तह एकसी कर चूने की पिटाई करनी चाहिए। उसका भाव श्रालग देने में नहीं श्रावेगा।

चूने-रेती का प्रमाण १:१३ का रख चूना चकी में रिवाज के मुताबिक पीसकर उपयोग में लाना चाहिए।

४७ सिमेन्ट पत्थर की जुड़ाई चूने से

काम कलम ११ के जैसा करना चाहिए। सिर्फ खिड़की द्रावाजे, कानस, सरां (caps of pillars) आदि के साथ मेल ठीक आ जाय ऐसा थर जमाकर जुड़ाई करना चाहिए भीतरी भाग में पतला चूना न करना हो तो जुड़ाई का काम पीटकर ठीक करदेना चाहिए।

४८ ईट चूने से परदा-दीवार की जुड़ाई काम

परदा-दीवार गुनिये, दोरी तथा पट्टी में एकसी कर देन। चाहिए। चुनाई काम कलम ४४ के मुताविक करना चाहिए। चुनाई की चूना खरोदकर सफेदी के दो हाथ मार काम सफाईदार करदेना चाहिए। खिब्की दरवाजे तथा अवाद का माप उसमे से कम करदेना चाहिए।

४९ ईट से परही हीवार वाटा वाली

काम कलम ४८ के मुताबिक करने का है परन्तु चूने की छपाई (Plaster) के बदले वाटा करना चाहिए।

५० ईंट का सिमेन्ट रेती से परदी-दीवार काम

काम कलम ४ में मुताबिक करनेका है, परन्तु चूने के बदले १:३ सिमेन्ट रेतीसे करदेना चाहिए।

५१ लोहे की सिलाख वाली ईट की परदी-दीवार का काम, सिमेन्ट से

काम कलम ४८ के मुताबिक करना चाहिए, परन्तु हर तीसरे थर पर लोहेकी-पट्टी का उपयोग कर काम करदेना चाहिए।

५२ लोह-सिमेन्ट-कांकीट की ३" परदी-दीवार

उसी जगह पर ढला हुवा या पहले से ढले हुवे कांकीट से काम हो सकेगा। सिलाखें गिनती के हिसाव के मुताबिक डालनी चाहिए। सिमेन्ट, रेती गड़गड़े का प्रमाण १:२:४ रखना चाहिए। पहले से ढले हुवे दुकडों का काम करना होगा ते। दुकडों को खांचे तथा जीभ रख कर कर काम करना चाहिए और उसकी जुडाई १:३ सिमेन्ट रेती से करनी चाहिए। काम गुनिये, दोरी तथा पट्टी में करना चाहिए। कामकी सपाटी सफेद पतला चूना मार कर एकसी कर देना चाहिए।

५३ पक्की भही की ईट की जुड़ाई मिट्टी से

ईंट की चुनाई कलम ४४ के मुताबिक करनी चाहिए, किन्तु चूने के बदले चुनाई के लायक मिट्टी काम में लानी चाहिए।

५४ देशी भट्टी की ईंट की जुड़ाई मिट्टी से

काम कलम ४५ के मुताबिक करना चाहिए, सिर्फ चूने के बदले चुनाई के लायक मिटी का उपयोग करना चाहिए।

५५ रवल की जुड़ाई मिही से

काम कलम ४६ के मुताबिक करना चाहिए, सिर्फ चूने के बदले जुड़ाई के लायक मिटी का उपयोग करना चाहिए।

५६ सिमेन्ट पत्थर की जुड़ाई मिट्टी से काम कलम १२ के मुताबिक करना चाहिए।

५७ पत्थर का चैारस स्तम्भ काम

स्तम्भ पत्थर के, चारों कोरों पर धार वाले, साफ, चार मुंह वाले, अच्छे पत्थर के लम्बे, इकवे उपयोग में ले कर, चूने के मलमे से जुड़ा, कर गुनिये, दोरी पट्टी में सीधला

सिमेन्ट दोरी कर, खुरदरा न रह जाय ऐसा काम कर देना चाहिए। यदि खुरदरापन रह भी जाय तो छील कर काम साफ सफाईदार कर देना चाहिए। पत्थर, कलम ५ में दिये मुताबिक काम में लाना चाहिए।

५८ पत्थर के गोल स्तम्भों का काम

यह काम कलम ५० के मुताबिक करने का है, किन्तु मुकर्र की हुई गुलाई कर लम्बे पत्थर से काम करने का है। मजदूरी में माप चौरस पत्थर का देने में श्रावेगा।

५९ पत्थर का नकशी काम

बने हुये घाट काम पर नकशी काम बताये हुये नमूने के अनुसार अच्छा साफ सफाईदार उठाववाला करने का है।

६० (पोरवंदरी) पत्थर (Lime-stone) का काम

पोरबंदरी पत्थर श्रच्छा काम के श्रमुकूल एकसी मुटाई का, बिना किसी टेइका, एकसा, बारीक पोगर का, साफ घड़ाईकर, बैठक श्रीर सांधों में बारीक चूने को लगाकर, काम गुनिया दोरी पट्टी में, किनार में श्रच्छीधार, साफ सफाईदार ऐसा करना चाहिए कि बाद में रोगन या पतला चूना लगाने की जरूरत न पड़े।

६१ पोरवंदरी पत्थर का काम बाटवाला

काम कलम ६० के मुताबिक करना है, किन्तु बताये मुताबिक श्राच्छा सफाईदार घाटे करदेना चाहिए।

६२ पोरवंदरी चूना पत्थर कां काम नकशीवाला

काम कलम ६१ के मुताबिक करने का हैं, किन्तु बताये मुताबिक नकशी अच्छी साफ सफाईदार उठाववाली करदेना चाहिए। नकशी का माप चौरसा फुट सपाटी में देने में आवेगा।

६३ चूनो के सफेद चूना पत्थर (Lime-stone) का ग्रुम्मटकाम.

काम कलम ६० के जैसा करना है किन्तु पत्थर को आकार में घड़कर अन्दर बाहार अच्छा सफाईदार बिना होठ (Projection) वाला करदेना चाहिए। सादे घाटकाम का समावेश इसमें है।ता है, सिर्फ नकशीकाम का समावेश नहीं होता।

६४ सफेद चूना पत्थर का मेागराकाम

काम कलम ६० के मुताबिक करना चाहिए, किन्सु दिये हुवे घाट तथा नकशी वाला मेगरा तैय्यार कर निकल न जाय ऐसी मजबूती से चिपकाकर तैय्यार कर देना चाहिए। भाव हरएकका श्रलग देने में श्रावेगा।

६५ लोह-सिमेन्ट-कांकीट का काम

उपयोग में आनेवाले सिमेन्ट-कांकीट का प्रमाण १: २: ४ सिमेन्ट, रेती, गड़गड़े का करदेना चाहिए। रेती, गढ़गड़ा खार बिना का घोकर काम में लाना चाहिए। गड़गड़ा १९ इंच से बड़ा नहीं होना चाहिए। लोहे की सिलाख गिनती के हिसाब से डालना चाहिए। दोहरे लोहे की गिनती में अधिक डाले हुवे लोहे का मन के ऊपर अलग भाव देने में आवेगा।

लोहे पर सिमेन्ट का एक हाथ लगाकर, काम ठस, पोला या ढीला न रहे ऐसा करदेना चाहिए। ढांचे मेंसे निकले बाद काम को लगने वाले आकार तथा घाट में जल्द लाकर, साफ सफाईदार दोरी तथा गुनिये से ठीक करदेना चाहिए।

पनिश्रारा, पड़दी, स्तम्भ, कुम्भी, सरां, मयाल, छुजी, घोड़ा, कानस, कमान श्रादि घाट काम का इस काम में समावेश होता है। नकशीकाम का समावेश नहीं होता। माप, तैय्यार काम का देने का है।

६६ लोह-सिमेन्ट-कांकीट पत्थर का उपयोग करके

काम कलम ६५ के मुताबिक करना है, सिर्फ गड़गड़े के बदले काले पत्थर की बजरी का उपयोगकर काम करदेना चाहिए।

६७ लोह-सिमेन्ट-कांकीट का घुम्मटकाम

काम कलम ६५ के मुताबिक करने का है, किन्तु इस काम में आनेवाले घाट तथा आकार में करदेना चाहिए।

६८ सिमेन्ट-कांकीट का मोगराकाम

काम कलम ६५ के मुताबिक करना है, किन्तु बताये मुताबिक घाट, नकशी कर के मजबूती से चिपकाकर काम करदेना चाहिए।

६९ लोह-सिमेन्ट का जालीकाम

वताये सुताविक जाली लोहे के तार डालकर १ ई इंच मुटाई की कर देने की है। सिमेन्ट रेती का प्रमाण १: ६ का रखना चाहिए। काम साफ सफाईदार श्रच्छा होना चाहिए।

७० लोह-सिमेन्ट जाली की गची की दीवार।

खांचे डालकर वताये मुताबिक ऊपर नीचे की किनार बराबर लगाकर जाली बंद विठाना है। उस किनार में सिमेन्ट रेती गडगड़े १: २६: ५ का प्रमाण रखना चाहिए। पिलर हरएक काम में नक्की किये मुताबिक रखने के हैं। काम ताजा हो उस समय जहां कहा जाय वहां चूने से जुडाई करदेना चाहिए। जाली काम कलम ६६ के मुताबिक करना चाहिए। भाव लम्बाई के हिसाब से देने में आविगा।

७१ सिमेन्ट की गराद्से बनी हुई गच्ची की दीवार

काम कलम ७० के मुताबिक करना है, सिर्फ जाली के बदले बताये मुताबिक के घाट तथा श्राकारवाली स्मिभिका (गरादका) उपयोग करना चाहिए !

७२ सिमेन्ट कांकीट का कंगूराकाम

काम कलम ६५ के मुताविक करना है, सिर्फभाव चौरस फुट पर देने में श्राविगा।

७३ लेाह-सिमेन्ट का तख्तीकाम

पहले से ढला हुआ या जगह पर ढला हुआ काम हे। सकेगा। सिमेन्ट रेती का प्रमाण १ ; ४ रख बताये मुताबिक का घाट तथा उठाववाली नक्शीकर, काम साफ, सफाईदार कर देना चाहिए।

७४ खिड़की-दरवाजे का काम तक्तीवाला

शाख जोड़का सागवान की तथा पहें सागवन के जो फटेत्ट्रे न होवें, गांठ बिना के उपयोग में लाना है। माप नकशे में बताये. वैसा रखना चाहिए। खिड़की-दरवाजे में तथा मूठ के सिवाय सभी लोहे का सामान कहने में आवे वैसा उपयोग में लाना चाहिए। खिइकी-दरवाजे में लगनेवाला सामान का माप तथा संख्या मुकरीर किये हुवे मुताबिक लगान। चाहिए। जिस किस्से में मुकर्र न किये हुवे हों वहां कहे मुताबिक नापके काम में लाना चाहिए। खिड़की-दरवाजें का काम अच्छा साफ सफाईदार कर देना चाहिए। खिड़की-दरवाजे की हवाकशियों में है" (दश त्रानी) सिलाखें ३" के स्रन्तर पर ऋथवा है" के मेश की है×है (सूत) की मुटाई की चौकड़ी भांत की जाली (expanded metal) डालने की है। हवाकशियों से त्रालग भाग में सिलाखें या चौकड़ी की जाली डालने में त्रावेंगी तो उसक भाव श्रालग देने में त्राविगा।

हवाकशियों के दरवाजे बनाने होंगे तो दरवाजे के बराबर माप श्रिधक देनेमें श्रावेगा. श्रमुक भाग कांच तथा • श्रमुक भाग में तख्ती तथा श्रौर पुरे भाग में लकदी की तख्ती वगैरे एक ही गिनती में लेने में श्रावेंगे।

खिड्की दो पल्लोंवाली कहने में श्रावे तो करदेना चाहिए। दरवाजे का sill चंबर डालने का कहा जाय तो डालदेना चाहिए। जहां कांच लगाने का हो वहां ग्रच्छी जात का (शीट ग्लास) कांच लगादेना चाहिए।

७' खिड़की दरवाजे का काम तीन वेगी का

लकदा जोड़का सागवान का श्रच्छा, इटफूट बिना का चारों श्रोर धारों पर एकसा होना चाहिए।

खिड़की दरवाजों की लकड़ी का माप नीचे दिये हुवे मुताबिक काम में लाना चाहिए।

 दरवाजे की शाख
 ५" × ३"

 खिड़की की ,, ४" × ३"

 पहे
 9"

 वेगी धोका
 ३" × १६"

विगी घोका में देशी सादा घाटा करना है। सादे सागवान के पिटयों को खांचे और साल रख कर लोहे की पट्टी लगा देनी चाहिए। रंगकाम, रंगकाम की रपष्टता के हिसाब से कर देना चाहिए। खिड़की-दरवाजे में लोहे का सामान नीचे के मुताबिक डालना है। मुसव्बर हु" की सिलाख का या लकड़ी का श्रानियारे चिनयारे तथा नरमादा तथा लम्बे पहेनाले कब्जे देशी लगाने चाहिए। संकल देशी हु" लोहे के सिलाख की देा लगा देनी चाहिए।

खिड़की-दरवाजे की ह्वाकशियों में गलेवंध जाली या तीन इंच के फासले पर लोहे की सिलाखें श्रथवा है"×है" की हुँ" इंचके छेद की (expanded metal) जाली लगादेनी चाहिए।

हवाकशियां त्र्यलग रखनी होंगी त्रौर उनमें सिलाख तथा दरवाजे दोनों होंगे तो यह स्पष्टता लागू होगी। परन्तु दरवाजे नहीं लगाने हों तो उस काम को कलम ७६ लागू होगी।

७६ हवाकशियां

ह्वाकशियां जहां खिड़की-दरवाजे से श्रालग रखनी हों वहां चौखटे पिटिये सागवान के काम में लाना चाहिए। लकड़ी का माप ३"×३" रखना चाहिए। सिलाख, ३" के श्रान्तर या ट्र"×ट्र" की ड्र" के छेदवाली (expanded metal) की चौकड़ीवाली जाली डाल रंगकाम, रंगकामकी कलम के मुताबिक कर देना चाहिए। ह्वाकशियों का दरवाजे बनाने होंगे तो खिड़की दरवाजे के मुताबिक हिसाब में गिनने में श्रावेंगे।

७७ हवाकशियां गलेबंध जालीकी

काम कलम ७६ के मुताबिक करना चाहिए सिर्फ सिलाख या चौकड़ी की जाली के बदले है" लोहे के सिलाख की गलेबंध जाली काम में लानी चाहिए। माप बाहर का देने में श्रावेगा।

७८ खिड्की-द्रवाजे का काम पंच वेनी का

काम कलम ७५ के मुताबिक करना चाहिए। सिर्फ तीन वेनी के बदले पांच वेनी तथा गिनती के हिसाब से श्रानेवाले घाके बताये मुताबिक पीतल के कड़े तथा लेहि के सामान सिहत काम करदेना चाहिए। शाख दोहरी या इकहरी कही जाय वैसी डालनी चाहिए। माप बाहरी बाहर का देने में श्रावेगा। रंगकाम या वारनीश रंगकामकी स्पष्टता के हिसाब से करदेना चाहिए। सादे घाटकाम का समावेश इस काम में होता है।

७९ खिड़की दरवाजे का काम घाटवाळा

काम कलम ७८ के मुताबिक करना चाहिए रंदा करने के बाद रुखानी से जो घाट करना हो वह घाटकाम में समावेश नहीं होता । यदि किया जाय तो उसका भाव घ्रालग देने में श्रावेगा ।

८० खिड्की द्रवाजे का काम नकशीवाला

काम कलम ७४-७५-७६-७७ वगैरे के मुताबिक करने का है। सिर्फ नकशी काम बताये मुताबिक साफ उठावबाला सफाईदार करदेना चाहिए।

८१ खिड़की दरवाजे का काम कांच या जालीवाला

काम कलम ७४ के मुताबिक करना है, सिर्फ तख्ती के बदले कांच या जाली

८२ खिड़की-द्रवाजे के विशेष (extra) कांच के पहले का काम

पकें सागवान की पट्टी तथा डंडी का उपयोगकर जाली या श्रच्छी जातका कांच (शीट ग्लास) भरकर पट्टी श्रयवा डंडी डालकर रंग रंगकामकी स्पष्टता के मुताबिक लगाकर, चाहिए वैसे सामान को उपयोग में लेकर पहें का काम कर देना चाहिए। माप पहें का देने में श्रावेगा।

८३ खिबकी-द्रवाजे घषीवाले

श्राठ श्रानी या दस श्रानी लोहे का नल (Channel) ३" के फासले पर डालकर छः चौकड़ी कर पीतल की गिरीं डालकर मूठ तथा देशी मुसब्बर डालकर, जिस जात का रंगकाम कहने में श्रावे उस जात का इस कामके श्रानुकूल रंग लगाकर काम सफाईदार कर देना चाहिए।

८४ लोहे की सिलाखों का काम (iron-bar-work)

सिलाखें कही जाय उस मुताबिक गोल या चौरस ३" के फासले पर रखकर, रंग के दो हाथ मारकर काम करने का है। हिसाब के लिये शाख के भीतर १" माप गिनने में श्रावेगा तथा वजन हिसाब के मुताबिक गिनती में श्रावेगा।

८५ लोहे की नली का सिलाख काम

काम कलम =४ के मुताबिक करने का है, सिर्फ सिलाखों के वदले रे' की नली का उपयोग करना चाहिए । माप नली की लम्बाई के प्रमाण से देने में आवेगा ।

८६ पीतल की सिलाख का काम

काम कलम ५४ के जैसा करना हैं, सिर्फ लोहे की सिलाखों के बदले पीतल की सिलाखों का उपयोग करना चाहिए।

८७ पीतल की नली का मिलाख काम

काम कलम क्र के मुताबिक करना चाहिए, सिर्फ लोहे की नली के वदले पीतल की नली का उपयोग करना चाहिए।

८८ पोळादी गर्डर की तथा (पोरबंदरी) सफेद चूनापत्थर की फर्शी का भों (पटाव) काम.

पोलादी गर्डर ५"×३" को रंग के दो हाथ मारकर गर्डर करीब २' फासले पर रखकर फर्शी २६" से ३" की कर काम में लाने की है। गर्डर के आसपास १:६ के सिमेन्ट-रेती के प्रमाण से गारा लगाकर, चूना-कांकीट कलम २ के मुताबिक कर, तांदूल फर्शींकाम है" से १" मुटाई की, तांदूल-फर्शींकाम कलम ३१ ख के समान करदेना चाहिए। नीचे दर्शन के भाग में सफाई करने की है। गर्डर का चढाव दीवाल पर ६" चढ़ाना चाहिए। उसके नीचे तांदूल-फर्शी के दुकड़े ६" चौरस इंच के डाउदेना चाहिए। माप भीतरी अच्छें गाले के अनुसार देने में आवेगा, चढ़ाने का माप देने में नहीं आवेगा।

गर्डर के माप में फेरफार करना होगा तो घटाव बढ़ाव गर्डर के भाव से अलग देने लोने का है। मयाल के माफिक उपयोग में लिये हुवे पोलादी गर्डर का माप अलग मिलेगा। नीचे के तल में कलई चूने से सफेदी काम करदेना चाहिए। डिस्टेम्पर या पक्का रंग करने का होगा तो उसका भाव अलग देने में आवेगा।

८९ लोहे का गर्डर तथा सिमेन्ट फर्शी का भों-काम (पटाव)

काम कलम मन के जैसा करना चाहिए, सिर्फ पोर दरी चुना पत्थर पपड़ी के बदलें सिमेन्ट की पपड़ी का उपयोग करना चाहिए। पपड़ी में आनेवाले सिमेन्ट रेती का प्रमाण १:६ का रखना चाहिए।

९० पोलादी गर्डर तथा मोरख फर्शी का भों-काम

काम कलम मन के समान करने का है, सिर्फ पपड़ी के बदले तांदूल या मोरख की फरा १६" से २" मुटाववाली उपयोग में लानी चाहिए।

९१ लकड़ी की शहतीर (joists) तथा पोरवंद्री पत्थर को फर्गी का भों-काम सादे सागवन की शहतीर ५''×३'' के मापकी चारों किनारों पर किनार में एकसी १७'' से १६'' के फासलेपर रखनेका है; उसके ऊपर पपड़ी २६'' से ३'' मुटाई की साघों अच्छी बिठाकर होठ न रहे, ऐसी काम कर देना चाहिए। नीचे का काम सफाईदार करदेने का है। गर्डर या शहतीर (joist) का फांस (toplay) या गोलाई (beat) करने का है दीवाल के ऊपर लकड़ी की शहतीर का चढ़ावा ६" करने का है और फशाँ का चढ़ावा १ विवाल के उपर लकड़ी की शहतीर का चढ़ावा ६ किसने का है। उसके उपर चूना-कांकोट कलम २ के अनुसार तथा तांदूल फशाँ का काम कलम ३१ ख में कहे जैसा हु" से १" मुटाई की फशाँ उपयोग में लाकर काम करदेने का है। फशाँ के नीचे चूने के मलमें से सांध बराबर बिठा कर सफेदी करने की है। माप अच्छे गाले का देने में आवेगा।

चुनाई काम में श्राने वाले घरनी शहतीर के छोड़ के। चाकलेट या डामर का हाथ मार देना चाहिए। इस काम में दर्शन के भाग में रंगकाम करने का समावेश नहीं होता। घरनी के माप में कमी ज्यादा श्रोर अन्तर में घटवढ़ करनी हो तो उसका काम लकड़ी काम के भाव में लेने देने में आवेगा।

९२ लकड़ी की धरनी (joists) तथा सिमेन्ट फर्शी का भों-काम

काम कलग ६१ के मुताबिक करने का है, सिर्फ पोरबंदरी फर्शी के बदले सिमेन्ट फर्शी का उपयोग करना चाहिए।

९३ लकड़ी की धरनी तथा मोरख फर्शी का भों-काम

काम कलम ६१ में बताये मुताबिक करना है, सिर्फ सफेद पपड़ी के बदले तांदूल या मोरख पत्थर की १६" से र" की मुटाई फी फर्शी का उपयोग करना चाहिए।

९४ छकड़ी की धरनी तथा परिये का भों-काम

काम कलम 9' के मुताबिक करने का है, परन्तु धरनी 9' के फासले पर रखकर फर्शी के बदले 9" मुटाई के ३" से कम चौड़ाई के न हों ऐसे पिटिये चारों श्रोर बराबर विसकर खांचा [साल] बनाकर लगाने का है। दीवाल के ऊपर दबाव की लकड़ी ३"×३" की लगानी चाहिए। पिटियों के ऊपर एक हाथ चाकलेट का देना चाहिए।

९५ लकड़ी की धरनी तथा पोरवंदरी पत्थर की फर्शी का भों काम गारे की छपाई से

काम कलम ६१ के मुताबिक करने का है। परन्तु पोरवंदरी फर्शी के ऊपर चूना— कांकीट के बदले चूना रेतीं से ईंट का बांधन कर फर्श, तांदूल फर्शी के बदले गारे का करना चाहिए।

९६ लकड़ी की धरनी तथा सिमेन्ट फर्शी का भों काम गारे की छपाई से

काम कलम ६५ के मुताबिक करना है, सिर्फ सफेद फर्शी के बदले सिमेन्ट फर्शी का उपयोग करना चाहिए। फर्शी में सिमेन्ट और रेती का प्रमाण १: ६ का रखना चाहिए।

९७ लकड़ी की धरनी और तांदूल फर्शी का भों काम गारे की छपाई से

काम कलम ६५ के मुताबिक करना चाहिए, सिर्फ सिमेंट फर्शी के बदले तांदूल की १२ से २" मुटाई की उपयोग में लाना चाहिए।

९८ लकड़ी की धरनी और पटियों का भों काम गारे की छपाई से

काम कलम ६४ के मुताबिक करना चाहिए, सिर्फ चूना-कांकीट के बदले चूना रेती ईंट का बंधान काम कर के फर्शी के बदले गारे की छपाई करना चाहिए।

९९ लोह सिमेन्ट-कांक्रीट का भों काम (R. C. C. flooring)

सिमेन्ट, रेती, गड़गड़े का प्रमाण १:२:४ का रख लोह-सिमेन्ट-कांकीट 'विशेष-स्पष्टता' की कलम १० के मुताबिक करदेना चाहिए। ऊपर मोरख की या तांदूल की फर्शों ३/४" से १" नापकी लगाना चाहिए। तल सफाईदार करदेना चाहिए। मयाल आदि का समावेश इस काम में नहीं होता है। माप अच्छे गाले का देने में आवेगा। चढ़ाव का माप देने में नहीं आवेगा। मुटाई नीचे दिये हुये वर्ग के अनुसार है।

क ३" मुटाई ख ४" मुटाई ग ४६" ,, घ ५ " ,, च ५६" ,, ६ ६" ,,

१०० लोह-सिमेन्ट कांक्रीट का भों-काम सिमेन्ट की पुताईवाला

काम कलम ६६ के मुताबिक करने में श्रावेगा, सिर्फ ऊपर फर्शी के बदले सिमेन्ट की पुताई सफाईदार करके काम करना चाहिए।

१०१ छप्पर काम आड़ी (purlins) और पटिये का

छ्प्पर काम में लगनेवाली लकड़ी सादे सागवन की श्रव्ही श्रीकार, फटीतूटी नहीं, श्रीर चारों किनार साफ हों ऐसी उपयोग में लाना चाहिए। लक्षी का माप नीचे के मुताबिक रखने का है:

दीवाल पर दबाव की लकड़ी ३" × ३"

प्राड़ी की लकड़ी ६" × ४"

मोंभ (ridge) =" × ३"

पकवासी (batons) १९" × ६"

पान पट्टी (eve's board) ६" × १"

तीरताक (hip refter) के माप के हिसाब से तीर का माप खराड की चाड़ाई के हिसाब के मुताबिक रखने का है। ऊपर लगाने के पटिये दोनों तरफ चौरस से कम गहराई

के नहीं वैसे 9" की मुटाई के विसी (groove) श्रीर जीभ (tounge) बनाकर उपयोग में लाना चाहिए। पिटिये के ऊपर एक हाथ चॉकलेट रंग का मारना चाहिए। उसके ऊपर पकवासी लगाकर मंगलोरी कवेलू, मिशन के श्रथवा उससे मिलती जाति के उपयोग में लाना चाहिए। मोंभ के कवेलू (ridge tiles) १:६ सिमेन्ट रेती के गिलावे से जुड़ाकर उसी रंग की सिमेन्ट से जुड़ाई करने की है। काम में श्रानेवाले लोहे का इस भाव में समावेश होता है।

जिस जाति का रंग कहने में श्रावे उसी जाति का रंग, रंग काम की कलम १२४ के धुताबिक करदेना चाहिए। माप में कवेलू का निकास नहीं गिना जावेगा। इस काम में कैंची काम का समावेश नहीं होता है, परन्तु दहलान में मालवडा डालने की जरूरत हो तो उसका इस भाव में समावेश होता है।

१०२ छण्पर काम रेफटर (Rafter) की छत का

काम कलम १०१ के मुताबिक करना चाहिए। परन्तु जरूरत के मुताबिक आड़ी रखकर धरनी का उपयोग कर उसके ऊपर पटिये लगाना चाहिए।

१०३ छण्परकाम धरनी (Rafter) फर्शी का

काम कलम १०२ के मुताबिक करने का है, सिर्फ पटिये के बदले फर्शा का उपयोग कर १:४ के सिमेन्ट गार से कवेलू जमाना चाहिए।

१०४ छप्पर काम एसबेसटझ की शीट का

काम कलम १०२ के जैसा करना है, सिर्फ पिटेंगे के बदले एसडेसटमा की शीट का उपयोग करना चाहिए । इस में रंग की आवश्यकता नहीं रहती है ।

१०५ छण्पर काम धरनी (rafter) और पकवासी (batons) का काम कलम १०२ के जैसा करना है, किन्तु पटिये नहीं लगाना चाहिए।

१०६ छण्पर काम बही और वांस की कमची तथा मंगलोरी कवेलू का

काम कलम १०५ के मुताबिक करना चाहिए। परन्तु बही श्रौर पकवासी (batons) के बदले बही श्रौर बांस की कमची का उपयोग कर काम करना चाहिए।

१०७ छप्पर काम बल्ली और वांस तथा देशी कवेलू का

बही अच्छी ३'' व्यास की उपयोग में लानी चाहिए। अपर बांस की कमची बनाकर लगाने की है। उसके अपर देशी कवेलू इकहरे या दोहरे जहरत के मुताबिक रख कर मोभ चूने से छपाई करदेना चाहिए। पानपट्टी (eve's board) सागवन की उपयोग में लानी चाहिए।

१०८ छप्पर काम एसबेसटझ के कवेलू और पटिये का

लकड़ी काम "लकड़ी काम की स्पष्टता" के अप्रमुसार करने का है। आड़ी (purlins) के ऊपर एसबेसटमा के कवेलू उपयोग में लाना चाहिए।

१०९ छतकाम (Ceiling) सादे सागवन के पाटिये का ।

छत के पाटिये ३'' से कम जुडाइ के न हों वैसे घिसी (Groove) बनाकर सादे सागवन के डंडे काम में लाकर, काम करदेना चाहिए। दीवाल के बाजू में घाटवाली लकड़े की पट्टी लगानी चाहिए। ऊपर के भाग में एक हाथ चाकलेट रंग का तथा कहने में घ्यावे वैसा नीचे रंग, रंग-काम की कलम १२४ के मुताबिक, कर देना चाहिए।

११० छतकाम पक्के सागवन के लकड़ी का

काम कलम १०६ के मुताबिक करना चाहिए, किन्तु मामूली पटियों के बदले पके सागवन के पटिये श्रोर दीवाल पट्टी का उपयोग करना चाहिए।

१११ छतकाम एसबेसटझ के Sheet का

काम कलम १०६ के जैसा करना चाहिए परन्तु लकड़ी के पिटयों के बदले एसबेसटभा के पतरे लगाकर सांधों में एसबेसटभा के मलमे का उपयोग कर सांधें बंद करदेना चाहिए।

११२ छतकाम पक्के मलमे जिलास्टर श्रोफ परिस] का

काम कलम १०६ के मुताबिक करने का है, सिर्फ लकड़ी के पिटयों के बदले पकें मलमे (Plaster of Paris) के पिटयों का उपयोग करना चाहिए।

११३ छतकाम उडाववाले पतरों Sheet का

काम कलम १०६ के मुताबिक करना चाहिए सिर्फ लक्ष्मी के पिटियों के बदले डिठाववाले शीट काम में लाना चाहिए । दीवाल भी उन्ही पतरों (Sheet) की बनाने की है।

११४ चूने के गारे का काम (lime plaster)

जुड़ाई की साधें खुरदकर जुड़ाई को पानी से तरकर, चूने के छांटे मार, टीपकर दूसरी बार चूना लगाकर, रंदेसे घिसकर टिपाईसे पीटकर सूखने के बाद पानी से तरकर, चूना तथा चिरोड़ी को मिलाकर, तमाम काम एक सा साफ, सफाईदार करदेना चाहिए। दो हाथ सफेबी के मार देन। चाहिए। मयाल, स्तम्भ, कोपरा (jems), फांस (splay) आदि काम के अलग भाव देने में नहीं आवेगे। चूना चक्की में रिवाज के मुताबिक पीसकर उपयोग में लाना चाहिए। चूनारेती का प्रमाण १:१ रखना चाहिए। चूने में गड़ और गूगल का पानी डालकर उपयोग में लाना चाहिए।

चूने की सफेदी के बदले रंग का काम करना हो तो उसका भाव अधिक देने में आवेगा।

११५ सिमेन्ट का गार काम

काम कलम ११४ के मुताबिक करना चाहिए, परन्तु १: १ चूने के बदले १:४ सिमेन्ट के गोर से काम करना चाहिए।

११६ पतले चूने का काम

् दीवाल को पानी से तर कर चुना तथा चिरोडी को मिलाकर, पतले चुने का काम दोरी पट्टी से सफाईदार करदेना चाहिए। सफेदी के दो हाथ मार्दिना चाहिए।

११७ चूने की दोरी पट्टी

दीवाल की सांधे खुरद्कर, पानी से तरकर १: १ के प्रमाण का पिसा हुवा चूना उपयोग में लाकर चिमटा पट्टी या गोलाकार (ring) पट्टीकर देना चाहिए।

११८ सिमेन्ट दोरी पट्टी

काम कलम ११७ के मुताबिक करने का है, परन्तु १:१ के चूने के बदले १:३ सिमेन्ट रेती का गारा उपयोग में लाना चाहिए।

. ११९ सफेदी काम भट्टी के चूने से

दीवाल पर लगे हुवे चूने के लौंदों को उखाड़कर दीवाल साफ कर देनी चाहिए। लगने वाले प्रमाण में शकर, दूध, सरेश या चांवल का मांड़ भिलाकर, बिना लकीर वगैरे के साफ काम कर देना चाहिए।

१२० सफेदी काम कली चूने से

श्रम्बा कली चूना छानकर जितना चाहिए उतना साफकर शकर, दूध, शरेस या चावल का मांड मिलाकर, जरूरत हो तो थोडा रंग डालकर श्रावश्यकता के मुताबिक शेड, लाकर दीवाल साफ करके दो हाथ मार देना चाहिए। (एक खड़ा श्रोर एक श्राड़ा हाथ मिलकर एक हाथ गिना जाता है)

१२१ सफेदी काम सिमेंन्ट का

सिमेन्ट का पानी तैय्यार कर, दीवाल साफ कर केाई लकीर न गिरे, इस रीति से हाध मार देना चाहिए।

१२२ सफेदी काम, रंगीन

काम कलम १२० के मुताबिक करना चाहिए, सिर्फ तैय्यार की हुई सफेदी कहा जाय वैसा रंग डालकर दो हाथ मारदेना चाहिए।

१२३ सफेदी काम डिस्टेम्पर का

दीवाल के गहुँ पके मलमे तथा डिस्टेम्पर के चूरे से भरकर, दीवाल एकसी कर, कहा जाय उस प्रकार के डिस्टेम्पर का उपयोग करना चाहिए। डिस्टेम्पर चाहिए उस प्रमाण में निकालकर, सरेश मिला, ज्ञश से एक हाथ प्रस्तर का श्रीर दो हाथ डिस्टेम्पर का मारदेना चाहिए। डिस्टेम्पर बिलकुल हाथ में नहीं श्राना चाहिए। काम एकसा बिना लकीरों का साफ सफाईदार करदेना चाहिए।

१२४ रंगकाम (oil paint) तेल का

रंग में (ज्युनाइन) हवक का या उससे मिलता हुआ सफेदा तथा स्वितिक या उससे भिलते हुआ 'बेलतेल' को काम में लाना चाहिए। सफेदा, बेलतेल, टरिपन्टाइन, वारनिश तथा पुल्या का रंग ऊंची जात का भिलाकर रंग तैथ्यार करना चाहिए। पहले एक हाथ सफेद अस्तर का मारना चाहिए। इसके बाद कहा जाय वैसा रंग भिलाकर, रंग देने की सपाटी साफ कर दो हाथ मार देना चाहिए। इस काम में पट्टा (डेडो) या लकीर मारना हो तो मार देनी चाहिए। जिस काम में रंग का काम के भाव का समावेश होता है उसमें भाव अलग देने में नहीं आवेगा।

१२५ टेवल ईंट का ६" निकास तथा उंचाई का कानस काम सूने की छपाई तथा घाट सहित

दीवाल मेसे ईंट का निकाला निकालकर बताये मुताबिक घाट बनाकर, चूना तथा सफेदी मारकर काम सफाईदार करदेना चाहिए। निकालेक। माप जुड़ाई में तथा गार का माप गार के माप में देने में श्रावेगा।

१२६ खिडकी-द्रवाजे का जपकाम सिमेन्ट रेती से

दिवाल में ईंट का निकालकर बताये मुताबिक श्रंगार काम सिमेन्ट रेती के १: ३ के प्रमाण से श्रच्छा उठाववाला मुठेर कर, सफाईदार काम करदेना चाहिए। निकाल की चुनाई का माप तथा सिमेन्ट के उठाव का माप वर्ग फुट में देने में श्रावेगा।

१२७ पौळादी मयाळ काम

मयाल जिस माप की कही जाय उस माप की लेकर, रंग के दो हाथ भार कर लगादेनी चाहिए।

१२८ पौछादी मयाछ के ऊपर सिमेन्ट से मड़ाई

सिमेन्ट कांकीट का प्रमाण १: २: ४ का रखकर, मयाल पिटयों के ऊपर चढ़ाकर, सफाईदार सपाटी बनाकर, फांस (splay) गिराकर छपाई काम करदेना चाहिए। जरुरत के अञ्चलार लोहे का तार मंगवाकर पिंजरा बनाकर कहा जाय वैसा घाट बनाकर, किनार पर अच्छा छपाई काम करदेना चाहिए।

१२९ पौलादी मयाल की लकड़ी से मड़ाई

पिट्यों के खांचे की गहराई के माप के अनुसार दोनों बाजू लकड़ी, पंच वाले खीले से लगादेनी चाहिए। खीले का सिर तथा छोर लकड़ी में मिला देना चाहिए। इस काम में रंगकाम का समावेश नहीं होता।

१३० लकड़ी काम मामूली सागवन का

गांठ तथा छाल बिना की, श्र-छी श्रीकार लकड़ी चारों धारें एकसी, पेल (splay) गोला (rounding) जहां पाड़ने का हो वहां चीर कर कही जाय उस माप की लकड़ी डाल देनी चाहिए! चुनाई (गुड़ाई) के भीतर जाने वाले छोरों पर चाकलेट या डामर मार देना चाहिए। तैय्यार काम का भाव देने में श्रावेगा। इस काम में दर्शन के रंग के काम का समावेश नहीं होता है।

१३१ पके सागवन का लकड़ी काम

काम कलम १३० के मुताबिक करना है, सिर्फ मामूली सागवन के बदले पक्के सागवन की लकड़ी उपयोग में लानी चाहिए।

१३२ लकड़ी में नकशी काम

बताये मुताबिक नकशी काम सुन्दर, श्रच्छा ठठाव वाला सफाईदार करने का है। माप सपाटी का देने में श्रावेगा।

१३३ सीड़ी काम

उपयोग में आनेवाली सब लकड़ी, श्रच्छी, श्रीकार, मामुली सागवन की होनी चाहिए। टप्पा (पायरी) १६" मुटाई का तथा जितनी चाहिए उतनी चौड़ाई के पटिये रख, टेका १" मुटाई के पटियों का, लगनेवाली उंचाई का साल (tongve) घिसी (groorve) बनाकर जुड़ाई काम करना चाहिए। टप्पेंा का गाला निकालना चाहिए। जरूरत पढ़े तो कटे हुवे बाज् के पटिये डालना चाहिए। इस काम में कठघरा तथा कठघरे में लगने वाले खम्भों का समावेश होता है। कठघरे की डंडीयां १६" से १६" की चौरस, पेल (Splay) गाला आदि घाट बनाकर उपयोग में लानी चाहिए। कठघरे का शुरुआत का खम्भा ४"×४" का, दिये हुये घाट के मुताविक,

तथा रमने (Landing) के ऊपर श्राने वाली स्तम्मिका ४"×४" की लगनेवाली उंचाई की, उपयोग में लानी चाहिए। कठघरे की उंचाई ३' की रख सीड़ी के श्राखीर तक लगा देनी चाहिए। कठघरा (hand rail) घाटवाला बनाना चाहिए। जीने के मुंह के ऊपर के कठघरे का इस काम में समावेश नहीं होता। रमना ३'×३' का हो तो उसके दो टप्टे गिनने में श्रावेगे। ज्यादा लम्बाई होगी तो चौरस फुट या गिनती के हिसाब से टप्पे गिनने में श्रावेगे। तिरछे (diagonal) टप्पे एक नंग में एक के हिसाब से गिनने में श्रावेंगे। रमने के नीचे लगने वाला खम्भा तथा लकड़ी का इस काम में समावेश होता है। ५ या १० सूत की लोहे की सिलाख तथा लगनेवाला लोहे का सामान जितना चाहिये लगा देना चाहिए। रंग काम कलम १२४ के मुताबिक करदेना चाहिए। उसका इस काम में समावेश होता है। जीने की चौड़ाई २'-६", ३'-६" या ४'-०" की, या कही जाय उतनी रखनी चाहिए।

१३४ सूरती जीने का काम

बाजू की लकड़ी की मुटाई २" तथा टप्पों की मुटाई १६" की तथा बाजू के पटिये श्रीर टप्पों की लगनेवाली चौड़ाई के, सादे सागवन के श्राच्छे श्रीकार, पटिये काम में लाने चाहिये। पीछे १" मुटाई की पट्टी साल तथा घिसी मारकर जुड़ाने का है। बाजू के पटिये के ऊपर पट्टी ६" से १" की सीधी गोल धारवाली बनाकर लगादेनी चाहिए। रंगकाम कलम १२४ के मुताबिक कर देना चाहिए। लोहेके ५ सूत सिलाख नग तीन पेंच चकी बाले करके डाल देना चाहिए। लगनेवाले लोहे के काममें इसकाम का समावेश होता है। चौड़ाई २', २६' या ३' की कही जाय वैसी कर देनी चाहिए।

१३५ सिमेन्ट-क्रांकीट का जीना

सिनेन्ट, रेती श्रौर गड़गड़े का प्रमाण १: २:४ का उपयोग में लाना चाहिए। सिलाखें गिनती के हिसाब से डालनी चाहिए तथा कठघरा टप्पे के साथ बताये मुताबिक कर देना चाहिए। सपाटी सफाईदार कर देना है। काम सिमेन्ट-कांक़ीट की कलम १० के मुताबिक करना है। जीने की चौड़ाई २'-६," ३'-०," ३'-६," या ४'-०" या कही जाय उतनी रख देनी चाहिए।

कठघरे की ऊंचाई ३' रखनी चाहिए श्रौर कठघरा नीचे की कलम के मुताबिक कर देना चाहिए। नीचे की सपाटी (तह) सफाईदार कर चूनेका हाथ मार देना चाहिए।

१६६ कठघरे का काम मामूली सागवन की लकड़ी के चैारस इंडेवाला

स्तम्भ म"×म" के किनार पर एकसे श्रम्छे श्रीकार लकड़ी के बताये मुताबिक घाट वाले बना देने चाहिए। "है" से "है" का डंडा उपयोग में लाना चाहिए। कठघरा (hand rail) घाटवाला डालकर रंग काम १२४ के मुताबिक कर देना चाहिए।

१३७ कठघरे का काम मामूली सागवन की खरादी हुई छकड़ी का

काम कलम १३६ के मुताबिक करना चाहिए, सिर्फ डंडों के बदले खरादे हुवे घाट वाले डंडों का उपयोग करना चाहिए।

१३८ कठघरे का काम लकड़ी का सुशोभित

काम कलम १३६ के मुताबिक करना है, सिर्फ बताये मुताबिक सुशोभित काम करना चाहिए।

१३९ कठघरे का काम लोह-सिमेन्ट का

कही जाय वैसी जाली खराद, या डंडी, घाटवाला कठघर (rail) तथा फांसवाली पट्टी डालकर काम कर देना चाहिए। काम लोह-सिमेन्ट कांकीट के कलम १० के मुताबिक करना चाहिए।

१४० अल्मारी काम तख्तियों का

मामूली सागवन की अच्छी श्रीकार शाख, लगनेवाली माप की, उपयोग में ला पहें 9" के पक्के सागवन के बताये मुताबिक तख्ती के करना है। अल्मारी के लायक घाटवाली लकड़ी लगाने का है। पहें के पटिये सादे सागवन के लगनेवाली चौड़ाई के 90" से 92" के 9" के मुटाई वाले उपयोग में लाने चाहिए। मुठ, पत्ते, संकल तथा अटकन, पीतल के काम में लाने चाहिए। वारनिश या रंगकाम कलम 92% के मुताबिक करना चाहिए। दीवाल में पटिये लगाने के नहीं हैं।

१४१ अल्मारी का काम ऐनेवाला

काम कलम १४० के मुताबिक करना है, सिर्फ पिटिये के बदले ऊंची जात के कांचके ऐने काम में लाने चाहिए।

१४२ अल्मारी का काम जालीवाला

काम कलम १४० के मुताबिक करने का है सिर्फ तख्ती के बदले बारीक जाली डाल देनी चाहिए।

१४३ खास आहमारी काम

वताये मुताबिक पके सागवन की शाखें घाट, ऐना या चित्रवाला कांच खास नमूनेदार बनाकर, खास जुड़ाई का सामान उपयोग में लाकर काम कर देना चाहिए।

१४४ केाने की घिनौची (पनियारा) का काम सिमेन्ट का

कोने की घिनौची ^{१९}" से २" मुटाई की लोह-सिमेन्ट की वताये मुताविक कर देनी चाहिए।

१४५ केाने की घिनौची संगमर की

संगमर की कोने की घिनौची गाले के साथ सफाईदार कर, कोने में लगा देनी चाहिए।

१४६ कोने की घिनौची मेारख या तांदूल की

मोरख या तांदूल की फर्शी १ ३" मुटाई की [उपयोग में लाकर गोला बनाकर घिनोची कोने में लगा देनी चाहिए

१४७ केाने की घिनौची पत्थर की

कलम ५ में बताये मुताबिक पत्थर की ३" की फर्शी साफकर, किनार पर घाट बना कर कोने में लगा देनी चाहिए।

१४८ कोने की घिनौची सफेद पत्थर की

३" सुटाई की पपड़ी साफकर, घाट बनाकर कोने में लगा देनी चाहिए।

१४९ खूंटियां

श्रच्छी लकड़ी की या खरादी हुई रंगीन श्रथवा लोहा, पीतल या तांबे की कही जाय वैसी खूंटियां उपयोग में लानी चाहिए ।

१५० डंडाकाम

चुनाई में लकड़ी की डट्टी एक ही श्राकार की ६" दीवाल में डामर लगाकर डाल देनी चाहिए। डट्टी की सपाटी दीवाल के बाहर निकली नहीं रहनी चाहिए।

१५१ अभराई या पटिये का काम

मामुली सागवन के पिटये 9" चौड़ाई तथा 9" मुटाई श्रौर श्रागे २२"×9" कि पटी मार कर जुड़ाई काम करना है। लकड़ी या लेहि के श्राधार जरूरत के मुताबिक फासले पर रख काम करना चाहिए।

१५२ नलकाम लेहि का

लोहे की नली २' लम्बाई की रंग लगाकर १", २" या ३" व्यास की कही जाय वैसी लगानी चाहिए।

१५३ नली काम तांबे का

कही जाय उतने व्यास की जुड़ाई काम सहित नली लगा देनी चाहिए। तांबे का पत्र है" मुटाई का काम में लाना चाहिए। भाव मन के हिसाब से देने में श्रावेगा।

१५४ तसबीर-पट्टी

सादे सागवन की २"×१" की किनारी-दार साफ कर ठीक बनाकर काम कर देना चाहिए। रंग काम कलम १२४ के सुताबिक कर देना चाहिए। बनाकर कोने में लगा देनी चाहिए।

१५५ तसबीर-पट्टी सुरोाभित

पके सागवन की लगने वाली माप की सुशोमित पट्टी बताये मुताबिक घाट बनाकर दीवाल में डट्टी डालकर कहा जाय वैसा रंग या चमक देकर काम कर देना चाहिए।

१५६ नलकाम सिमेन्ट का

हाथ की बनावट के हुम के नल ६" था =" व्यास के कहे जाय वे, बाहर तथा भीतर सफाईदार, उपयोग में लेना चाहिए। सांध की जुड़ांई सिमेन्ट से कर देनी चाहिए।

१५७ कड़े का काम देशी

इस काम में लोहे की ६ सूत की सिलाख काम में लेनी चाहिए। लगने वाले लोहे की पकड़ श्रादि उपयोग में लेकर काम पूरा कर देना चाहिए।

१५८ कड़े हव के

सायकल के पिछले चक्के के हव के कहे का जुड़ाईकाम कर, सफाईदार काम करने का है।

१५९ कड़े स्रती घरवाले

एल्युमीनियम, पीतल या जर्मन-सिल्वर पसंद करें उस जात के सूरती कड़े नमुने के मुताबिक घेरवाले उपयोग में लाकर, जुड़ाईकाम कर, कहा जाय वहां लगा देने चाहिए।

१६० संडास वर्तन चीनी के

(वाटर ल्के।जेट पॅन) ऊंची जातका तैय्यार बर्तन लेकर श्रच्छा वैठे वैसा कर देना चाहिए।

१६१ संडास वर्तन सिमेन्ट के

तैय्यार बर्तन के नमूने के मुताबिक सिमेन्ट के बर्तन बनाकर, चमक लाकर, तैय्यार कर ठीक बैठा कर काम करना चाहिए।

१६२ लकड़ी का द्रवाजा पकवासी (batons) का

सादे सागवन के $2'' \times 2''$ के डंडे तथा $2'' \times 2''$ के पिटिये काम में लाकर 2'' से 2'' के गाले रखकर लोहे का जुड़ाई का सामान उपयोग में ला, तिरछे डंडे डालकर काम पूरा करदेना चाहिए। रंग काम कलम 2×2 के मुताविक करने का है।

१६३ लोहे का द्रवाजा

लोहे के चौरस या एंगल सहित शीट का उपयोग कर चौरस सिलाखें तथा टीन पतरी काम में लाकर बताये मुताबिक घाटवाला सफाईदार काम रंग सहित करदेना चाहिए।

१६४ कांटेवाले तारका घेरे का काम

हरएक द' के फासले पर ४" व्यास का ६" लंबे गोल खंभों का उपयोग कर तथा छोर पर ६" व्यास की गोले काम में ला, हर ४ के फासले पर तथा दरवाजे के दोनों बाजू टेके लगाकर, चार तार आड़े तथा दो तार की चौकड़ी गिराकर गोलों के छपर निकालकर, रंगकाम कलम १२४ के मुताबिक करके काम करदेना चाहिए।

१६५ कांटे के तार का द्रवाजे का काम

गोल लकड़ी का चौखटा कर, तिरछे गोल लकड़े डालकर, चार तार श्राड़े तथा चौकड़ी गिराकर लोहे का जुड़ाई का सामान उपयोग में लाकर, रंगकाम कलम १२४ के मुताबिक कर, काम पूरा कर देना चाहिए।

१६६ दीवाल पर तांदूल, मोरख या शिकोसा फर्शी का काम

दीवाल की सपाटी या परदी में तांदूल मोरख या सिकोसा की फर्शी गुनिया तथा दोरी में एकसी कर 9" मुटाई की या 99/२" मुटाई की कहे वैसि सिमेन्ट से जोड़ देनी चाहिय।

१६७ लोहे का काम

जहां कैंची वगैरे में त्रावे श्रौर काम की विगत में समावेश न होता हो वहां लोहे के जुड़ाई काम में रंग लगाकर काम कर देना चाहिए।

१६८ ढ़ाबे का काम

तल काम की कलम ६१ से ६८ के मुताबिक जिस जाति का करना हो उस जाति का करदेना चाहिए। मचान तथा तांदूल फर्शी का काम कर देना चाहिए।

१६९ चूल्हे का काम ईट से

चूल्हा ईंट की चौकड़ी बनाकर, लोहेकी श्रंगीठी जमाकर श्रोर भीतर तथा बाहर सिमेन्ट प्लास्टर कर काम सफाईदार करदेना चाहिए।

१७० चूल्हे का काम अग्न ईंट से

काम कलम १६६ के मुताबिक करना है सिर्फ सादी ईंट के बदले श्रम ईंट उपयोंग में लाना चाहिए।

१७१ चूर्व्हे का काम सिमेन्ट से

काम कलम १६= के मुताविक करना है, सिर्फ ईंट के बदले लोह-सिमेन्ट-कांकीट से काम करदेना चाहिए।

१७२ कांच के कवेलू

जहां जरूरत हो वहां कांच के कवेलू लगादेने चाहिए । छत हो वहां छत को सफाई से काटकर चूचे न ऐसा, तथा कहा जाय वहां, व्यवस्था करदेनी चाहिए ।

१७३ चीनी-मिही के नल का काम

चीनी-मिटी का नल चाहिए उतने माप का, श्राहा या खड़ा जमीन में या चाहर, टेढ़ाई श्रावे वहां वैसा ही नल डालकर, सिमेन्ट से जोड़कर वहां व्यवस्था करदेनी चाहिए।

१७४ रवल की फर्शी का काम

तल चूना-कांकीट से तैय्यार कर रवल चाेंडा गड्डा गुड्डा न रहे वैसा लगाकर, उंचाई खोदकर काम कर देना चाहिए।

१७५ वड़े पत्थर का काम

६" से कम उंचाई का नहीं वैसा बड़ा पत्थर चूना लगाकर ऊपर के भाग पर सादी घड़ाई कर, सांध खोदकर, सिमेन्ट देारी वनाकर काम कर देना चाहिए।

१७६ जाली की खुदाई का काम

२ है'' की एकसी फर्शी में बताये मुताबिक जाली खोदकर, साफ सफाईदार जाली बनाकर सिमेन्ट से विठा देनी चाहिए।

बिशेष स्पष्टता

१ चूना: च्यूना-कंकर, रेती, राख तथा कोंयले बिना का साफ, पीसकर उपयोग में लाना चाहिए। पहले से ठहराई हुई जगह का या उससे मिलती हुई जातका चूना उपयोग में लाना चाहिए।

२ मिट्टी:—जुड़ाई में उपयोग करने की मिट्टी सफेद, पीली श्रीर चिकनी उपयोग में लाना चाहिए। काली मिट्टी का उपयोग नहीं करना चाहिए। चुनाई की मिट्टी में मिट्टी के जात के प्रमाण से लगने वाली रेती मिलाकर उपयोग में लाना चाहिए। मिट्टी में चूने की कंकरी हो तो ठीक है।

३ रेती:—धूल तथा चार बिना की, मोटी या बारीक जरूरत के मुताबिक उपयोग में लाने की है। सिमेन्ट कांकीट के काम में जहां उपयोग में लानी हों वहां रेती धोकर साफ करने के बाद काम में लानी चाहिए।

४ गड़गड़ा:—गड़गड़ा हु" से १२" तक का काम की जरूरत के मुताबिक छानकर धूल तथा चार बिना का उपयोग में लाना चाहिए। सिमेन्ट-कांकीट के काम में धोकर साफ करने के बाद काम में लाना चाहिए।

५ पाये का चूना :-चूना रेती का प्रमाण १:२ का रखना चाहिए। बिना छुना हुन्ना चूना तथा रेती मिलाकर चक्की में रिवाज के मुंताबिक पीसकर पाये के काम में लाना चाहिए। चिकनावट में कम हो वहां चिकनावट के प्रमाण में सुरखी काम में लाना चाहिए जिससे चूने में चिकनावट न्न्ना जाय। साधारण रीति से चूना तथा सुरखी का प्रमाण एकसा रखना चाहिए।

६ च्यूने का रोगन :-चूनेको छलनी से छानकर लगनेवाले प्रमाण में पानी डाल, चक्की में रिवाज के मुताबिक पीस कर या कुंडी में कूटकर तैय्यार करना चाहिए। एकदम सफाईदार काम करना हो वहां जुड़ाई श्रौर सांधो में श्रच्छा चूना काम में लाना चाहिए।

- ७ चून का गिळावा: -कलम ६ के मुताबिक तैय्यार कर सांधों में डाला जाय उतना पतला कर देना चाहिए।
- ८ चूने का मलमा: चूना तथा रेती छलनी से छानकर १:१ के प्रमाण में मिलाकर चक्की में रिवाज के मुताबिक पीसकर या कुंडी में कूटकर तैय्यार करना चाहिए।
- ९ चुनाई [जुड़ाई] का चूना:-चुना रेती का प्रमाण १: १६ का रखना चाहिए। चूना बिना कंकर का, तथा रेती छनी हुई काम में लेनी चाहिए। चूना रेती रिवाज के मुताबिक पीसकर देर कर देना चाहिए। उस के ऊपर पानी भर देना चाहिए। पिसा हुआ चूना आठ दिन से ज्यादा पड़ा रखना नहीं चाहिए। सुरखी के सम्बन्ध में कलम ५ के मुताबिक करना चाहिए।
- र० सिमेन्ट-कांकीट का कामः प्रमाण काम की जलरत के मुताबिक रखना चाहिए। रेती, गइगड़ा या बारीक गिटी जो भी काम में लाना हो उसे धोकर यदि छानने की आवश्यकता पड़े तो छानकर, साफकर, उपयोग में लाना चाहिए। तैय्यार काम में कम में कम २० दिन पूरे पानी से पकाना चाहिए। सिमेन्ट गांठवाली या भीगी हुई काम में नहीं लाना चाहिए। गड़गड़ा या बारीक गिटी हुँ" से दूँ" तक की उपयोग में लाना चाहिए। जहां मोटा काम हो वहां हुँ" से ज्यादा माप चलेगा, परन्तु वह माप काम के प्रमाण में होना चाहिए। मिश्रण माप से करना चाहिए। पहले रेती, सिमेन्ट सूखे मिलाकर, गड़गड़े के साथ मिलाई हुई सिमेन्ट रेती सूखी मिलाकर, ज्यादा पानी न मिलाकर माल तैय्यार करने का है। मिश्रण का काम, तैय्यार की हुई जमीन या ईट पर करने का है। सिमेन्ट-कांकीट मौके पर डलाया हुआ या पहिले से ढला हुआ हो उसको ढ़ांचों में से निकालकर हुरन्त ही तह सफाईदार कर देनी चाहिए।
- ११ सिमेन्ट का मलमाः—प्रमाणसर पानी डालकर काम के लायक माल तैयार कर देना चाहिय। माल सूख जाय उतनी देर तक नहीं रखना चाहिए।
- १२ चुनाई (जुड़ाई) काम और पानी:—पानी सोखे उस माल को पहले भिंगोकर चुनाई करना चाहिए। जुड़ाई काम को हररोज पानी छींटकर गीला स्वना चाहिए। काम कमसे कम १५ दिन पानी छींटकर पक्का करने का है और सांध की सादी सफाई, चूनादोरी, सिमेन्ट दोरी, चूनागार श्रादि काम कम से कम श्राठ दिन पानी छींटकर पक्का करना चाहिए।
- १३ खानकी का माप काम:—खानकी दर्शन जहां करने में श्रावे वहां रवल का माप पाये तक देने के उपरान्त दर्शन का माप, जो जिस जात की खानकी का उपयोग किया गया हो उस जात के मुताबिक चौरस फुट माप श्रिधक देने में श्रावेगा।

१४ घटानेका काम, चूना-फ्रास्टर या सिमेन्ट-फ्रास्टर तथा सफेदी काम में से:-दीवाल के एक तरफ चूना-प्लास्टर, सिमेन्ट-प्लास्टर, सफेदी काम या रंग काम किया हुन्ना होगा तो खिड़की दरवाजे के माप घटाने में श्रावेंगे। श्रावेंगे। श्रावेंगे। श्रावेंगे।

१५ चुनाई काम में से घटाने का काम :-चुनाई काम में से खिड़की, दरवाजे, घोड़े, भरोखे, छ ज, दरवाजे के ऊपर का भाग, श्रवाढ, श्रत्मारी श्रादि के-माप श्रतग करने में श्रावेंगे ।

१६ घाट काम :- घाट काम में सादे घाट, जैसे कि कर्गी, गोला, करधनी, पट्टी, पट्टीत्रारे वगैरे का समावेश होता है।

१७ नकशी काम: —फूल, बेल, पान, नस वगैरे उठाव वाले काम का नकशी काम में समावेश होता है। नकशी तैय्थार घाट के उपर करने की है। नकशी का भाव चौरस फुट हिसाब से अलग देने में आवेगा।

१८ लकड़ी:—लकड़ी तूटी फूटी न हो, बिना गांठ गूंठ की, सीधी श्रौर पास पास रग हो ऐसी, बजन में भारी हो, चिराई में भूसा न चिपके वैसी, जहां तक हो सके वहां तक जूनी, सफेद भाग बिना की होनी चाहिए। चौखट, छप्पर—काम, छत-काम वगैरे में लकड़ी की ताकत बराबर देखनी चाहिए। दरवाजे, श्रहमारी, श्रभराई (पटरी) बगैरे काम में सफाई पर खास ध्यान देना चाहिए।

१९ फर्शी काम:—जिस जात की फर्शी का उपयोग करना हो उसका माप वगैरे मुकर्रर करने के बाद जुड़ाई काम करना चाहिए। फर्शी काम में बराबर ढाल रखना चाहिए। कई मकानों में ढाल बराबर नहीं रहता इसलिये इस का खास ध्यान रखना चाहिए। फर्शी की सफाई, काम की जहरत के मुताबिक होनी चाहिए।

ख: भाव कोष्टक काठियावाडमें १९३७ की सालमें चालु मौसम के भाव.

अनुक्रम	द्र	रु. आ. पां.	अनुक्रम	द्र	रु. आ. पा.
9	१०० घन फुट	0-90-0	२६	१ घन फुट	9-90-0
٠ ٦		98-0-0	२७	१ चौरस फुट	
3	"	90-0-0	२८	१ घन फुट	9
8	"	95-0-0	ر ع د		9-90-0
¥.	"	95-0-0	30	१०० चौरस फुट	
લ	29	92-0-0	३१ क		₹४
७	"	93	ख	. ,,	2¥0-0
ធ	**	93	ग	>>	20-0-0
B	57	२२	घ	**	₹8—0—0
90	"	9=-0-0	३२ क	,,	₹¥
99	"	۶۶—۰—۰	ख	23	75-0-0
92	17	३५-०-०	ग	??	₹=-00
१३ क	११ १०० चौरस फुट	₹६—0—0	ঘ	"	₹00-0
ख		32-0-0	३३ क	>>	₹€0
98	"	20-0-0	ख	,	32-0-0
9%	. "	२२—०—०	ग	"	28-0-0
98	११ १०० घन फुट	₹—0—0	ਸ ਬ	2)	₹६
90		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ 	३४ क	"	₹₹
92	"	₹—==	ख	>>	३३
3.6	,,,	9-5-0	ग	"	₹४
२०	१०० चौरस फुट		ঘ	39	₹७
29	,,	90-0-0	3 4	>	२७
२२	"	8-0-0	३६	"	٧٥o
२३	१०० घन फुट	82-0-0	३० क	"	96-0-0
38	१ चौरस फुट		ख	"	29
74	१ घन फुट	1	ग	"	₹५
				1 "	

· 		والمراجع والمستوال والمراجع			٠,
अनुकम	द्र	रु. आ. पा.	अनुक्रम	द्र	रु. आ. पा.
देव	१०० चौरसफुट	<u> </u>	33	१ चौरस फुट	0-3-0
3 8	23	₹0-0-0	৩০	१ फुट	0-90-0
४०	,,		৩৭	,,	0-90-0
४१	"	7-8-0	७२	१ चौरस फुट	0-8-0
४२	>>	8-8-0	७३	,,	0-5-0
४३	"	9-0-0	७४	,,	9-8-0
४४	१०० घन फुट	₹€—0—0	હ્ય	"	9-0-0
<i>ል</i> ጆ	,,	₹¥0	७६	"	0-90-0
४६	"	₹७—००	৩৩	,,	0-97-0
४७	,,	४२००	ওদ	"	9-5-0
४=	१०० चौरस फुट	₹४	૭૬	55	₹
38	,,	92-0-0	40	"	₹•
ሽዕ	n-	₹0-0-0	۳9	7,	9-0-0
४१	,,	また―。―。	दर	23	0-98-0
प्र२	99	2x-0-0	দ বৃ	"	9-0-0
ኧ፞፞፞፞ዿ	१०० घन फुट	3x-0-0	58	१ मन	₹
ጸጸ	>>	२१०	5 X	१ फुट	o
አጸ	"	२३०-	न ६	१ मन	22-0-0
x	,,	95-0-0	50	१ फुट	0-2-0
५७	۹ "	२—=०	5 5	१०० चौरस फुट	0-93-0
ሂ¤	,,	₹	5 8	1,	o-93o
ጸε	१ चौरस फुट	0-920	03	,,	0-93-0
ęο	१ घन फुट	9	93	१ चौरस फुट	0-90-0
Ęq	,,	9-8-0	६२	. ,,	0-90-0
६२	१ चौरस फुट	०-१२०	६३	"	0-90-0
६३	१ घन फुट	2	83	"	0-900
६४	१ नंग		EX	79	۶ ق
Ę <u>y</u>	१ घन फुट	9-8-0	६६	• 23	o—६—६
e, e,	"	६ —६—○	७३	"	o—६—६
ξ·0	,, १ नंग	२—	६ प	, ,,	o— ६ — ६
Ę	नग		६६ क	7,	0-92-0

अनुक्रम	द्र	रु. आ. पा.	अनुक्रम	द्र	रु. आ. पा.
६६ ख	27	0-92	१२१	"	o7a
ग	,,	o=93·-3	१२२	"	o
घ	"	0-98-0	१२३	3,	9-8-0
च	,,	0-98 £	१२४	"	800
छ	,,	0-92-0	१२४	१ फुट	0 - Y0
१०० क	,,	030	१२६	१ चौरस फुट	o—६—o
ख	"	ş3	१२७	१ हंद्रवेट	Ę
ग	; ;	o-9o-3	१२म	१ फुट	080
ঘ	, ,	0-99-0	१२६	33	o \(\xi \cdot \)
ਬ	**	o-99 Ę	930	१ घन फुट	2-8-0
छ	,,	०-१२०	१३१	,,,	8-8-0
909	१०० चौरस फुट	80-0-0	१३२	१ चौरस फुट	9-0-0
१०२	5)	80-0-0	१३३ क	१ टपाना	٧ 0
903	,,	€0o	ख	23	70
१०४	,,	84-0-0	ग	"	Y-=-0
904	,,	₹0-0-0	ঘ	,,	€oo
908	25	₹0-0-0	१३४ क	"	₹0
900	,,	34-0-0	ख	"	- 7-5-0
१०५	,,	80-0-0	ग	,,	3-0-0
309	,,	34-0-0	१३५ क	,,,	Ęo
990	,.	84-0-0	ख	33	v
999	,,	82-0-0	ग	,,	E0-0
११२	••	80-0-0	ঘ	"	0-0-3
993	"	80-0-0	१३६	१ फुट	०-१२०
११४	**	ξ·- c ο	१३७	,,	0-980
994	23	2-0-0	१३८	,,	9-8-0
998	,,	20-	389	"	0-98-0
990	53	9-5-0	980	१ चौरस फुट	9-5-0
995	"	₹-5-0	989	"	90
998	,,	₹00	१४२	"	०-१२०
१२०	***	8-0-0	१४३	,, .	3

अनुक्रम	द्र	रु. आ. पा.	अनुक्रम	द्र	रु आः पाः
		į	•		
१४४	१ नंग	900	१४६ क	৭ জীঙ্કী	00-3
98ሂ	,,	₹00-	ख	,,	99-0-0
१४६	,,	9-0-0	ग	,,	92-0-0
१४७	,,	9-5-0	१६०	१ नंग	99-0-0
१४न	7)	9-0-0	१६१	"	€-0-0
१४६ क	१ डबल नंग	· ₹—-o-	१६२	१ चौरस फुट	0-v-E
ख	>>	३.—घ—०	१६३	१ मन	л—о <u></u> —о
ग	2)	₹—0—0.	१६४	१ फुट	o ₹€
घ∄	>>	₹—=-0	[°] १६५	१ चौरस फुट	0-8-0
অ	,,	٧ 00.	१६६ का	१८० चौरस फुट	99-0-0
१५०	**	∘ —६—∘	ख	"	२३
१५१	१ फुट	o— ६ — o	१६७	9 मन [.]	v
१५२ क	१ नंग	0-5-0	१६८	१ चौरस फुट	o—६—oʻ
ख	27	०-१२०	१६६	१ नंग	२—≒-०
ग	. 27	9-0-0	900	29 1	ñoo.
173	१ मन	२२ — ० — ०	ঀ৽ঀ	. 29	800-
१४४	१०० फुट	₹—४—0	१७२	,,	9-0-0
188	,,	5-0-0	१७३	१ फुट	0-5-0
१४६ क	१ फुट	9-8-0	१७४	१०० चौरस फुट	9×0-0
ख	9 >	9-9२0	१७५	ຸກ	३५—०—०
१५७	৭ জীঙ্કী	9-3-9	१७६	१ चौरस फुट	9-0-0
9ሂ=	3,9	8-5-0			

Note:

कामके नामकी विगत श्राइटम के श्रनुकम से 'क' परिशिष्ट में दी गई है।

गं : कद कीण्टक

१ : छत काममें लकड़ेकी मयाल (पटियों सहित) १ फुटके फासले पर

गाजा	साइभ
ዩ'	३"×४"
፡፡ '	३"×५"
የ ን'	३"*४६"
የ ዩ'	३"*७"
የ ዩ'	३"*८"

२ : छत काममें लकड़ेकी मयाल (फर्शी सिहत) शा फुट के फासले पर

गाला	साइभ
६° ቱ° የ° የ४° የ६°	₹"× ५" ₹"× ६" ₹"× □" ₹"× □" ₹"× €" ₹"×9°"

३: छत काममें लकड़े के पटिये

गाला	ę۶	= '
90' 92' 98' 98' 95' 70'	\$''X &'' \(\sigma'' \times \) \(\sigma'' \times \) \(\sigma'' \) \(\sigma'' \times	\$"X90" 0"X92" ="X92" 10"X95"

४ : छोहेकी धर्रानयां R. S. Joints) २ फुट के कासले पर

गाल।	साइफ
ፍ'	४''×३''
ፍ' ራ'	٤''×३''
ε' ፃ ૨'	६''×३''

नोट: ज्यादा फासला हो तो लोहे का गर्डर डालना चाहिए या गर्डर न डालना हो तो ज्यादा फासले के प्रमाणसे हिसाव करके डालना चाहिए।

५ : लोहेके गर्डर (R. S. Girder)

गाला	'साइक ६	साइफा व
90' 97' 98' 98' 98'	%''X8'' ='''X8'' &'''X8'' 90''X8'' 93''X!''	%"X%" &"X%" 9°"XX" 9%"XX" 9x"XX"

६: छोह सिमेन्ट कांकीटका छत काम (R. C. Slab)

गाला	स्लेव	रीइन्फोर्समेन्ट
६' ६' १०'	ช" ሂ" _ፍ "ን	७ ;; २ द ७ ;; २ द ७ ;; २ द

७: लोह सिमेंट-कांकीटका बीम्स (R. C, Beams)

गाळो	६'' दीवाल		१४" दीवाल			
1100[गहराई	रीइन्फोर्समेन्ट	गहराई	रीइन्फोर्समेन्ट		
90'	9२"	छपर २ नंग २" नीचे २ " २"	90"	जपर २ नंग है" नीचे २ ,, है"		
9२'	98"	अपर २ न्ग है" नीचे २ ,, है"	9२"	ऊपर २ नंग <u>५</u> " नीचे २ " ६"		
98'	٩६"	ऊपर ३ नंग १'' नीचे २ ,, १''	9४"	ऊपर ३ न ग ^५ " नीचे २ ,, १"		
9 ६'	98"	ऊपर ३ नंग है" नीचे २ ,, है"	٩६''	ऊपर ३ नंग है" नीचे २ " है"		
9 দ'	२ २''	छपर ३ न ग डुँ'' नीचे ३ ,, ६''	9 ٤'' ·	ऊपर ३ नंग ½" नीचे ३ " ६"		
२०'	२४"	जपर ३ नंग हुं'' नीचे ३ ,, २"	२२''	ऊपर २ नं ग है" नीचे ३ ,, है"		

८: छोह सिमेंट-कांकीट के स्तम्भ (R. C. Columns)

वज न	साइभा			
90000	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			
२०००	ξ"× ξ '			
३०००	ッ"× ッ"			
80000	ፍ" ່× ፍ"			
X0000	90"×90"			

नोट: साघारण रीतिसे घरगुती काममें चालू उपयोगमें श्रीर ग्यारह सेवारह फुटकी ऊंचाईके लिये ६"×६" की साइफ साघारण रीतिसे उपयोगमें है श्रीर सिलाख का प्रमाण छेद की चौरसाई के प्रमाणसे एक टका के हिसाबसे गिनने में श्राया है; इसलिये साधारण रीतिसे श्राठ सूतकी सिलाख के चार नंग योग्य रीतिसे फसाकर काममें लेना चाहिए।

घ : माप कोष्टक

यह कोष्टक सिर्फ भिन्न भिन्न प्रकार के कैसे खंड हो सकते हैं और किस माप के चाहिए इसका मार्गदर्शन करने के लिये देने में श्राया है।

ये सभी खंड मकान मे होने ही चाहिए ऐसा कुछ नहीं; परन्तु, हरएक को श्रपनी सह्तियत वाले खंडों से मकान रचना नक्षी करने में सहायभूत हों यही श्राशय है।

यह कोष्टक सिर्फ मापों का मार्गदर्शक है। सहृत्वियत से परिपूर्ण खंडों के प्रचित्तत

माप इसी प्रकार का ही होना चाहिए ऐसा नहीं किन्तु स्थान तथा श्रावश्यक्वानुसार मापों में कमी ज्यादा कर सकते हैं।

१. बैठक	१२×१४ से १=>	×२४ १३	मे।जन करने	की छपरी =×१०	,,	99×30
मुलाकात	92×92 " 98>			XX X	•	*
३ श्राराम	92×9x " 98×	(२० १५	पाकशाला	90×9=	,,	94×34
४. कचेरी	90×97 ,, 982	८१८ १६	देवघर	8X &	,,	92×92
५ वैठक	१५×१= " २४>	८३० १७	मेाजनगृह	90×92	,,	9××20
६. स्त्रियों का कम	ारा १३×१६ ,, १६>	८२० १=	अचार की	केाठदी ४× ४	,,	#X90
७. श्रतिथि खंड	१२×१२ ,, १३>	39 49	ईधन घर	ξ× ξ	"	doxdr
= बालक खंड	१२×१२ ,, १२>	८१६ २०	दियावत्ती	XX X	37	१०×१४
६ श्रभ्यास खंड	90×97 ,, 94>	<9= २ 9	चायपानी क	त कमरा ४×७	"	90×94
१० शयन	१०४१२ ,, १५०	×२२ २२	सीढ़ी	६×१२	"	YPXOP
११ रसे।ई घर	६× ६ , १२:	×२० २३	पाखाना	XX X	37	४४ ६
१२ बखारी	ξχ ξ ,, 9 c>	८२० २४	पेशावखाना	₹ - ६×३-४	,,	४४ ७

8x 8 ,, 90x95 ४१ ड्योड़ी ४ × १२ ,, १२×२० २५ हमाम x - 0 ,, 20- 0 २६ वस्त्रागार ६× ६ ,, १०×१२ ५२ प्रवेशद्वार γ× 0 ,, ξ- 0 8-0 ,, 90- c २७ चाल प्र३ खिड्की २८ चौक = × 92 ,, 92×99 16×28 ,, 28×26 प्रथ तबेला प्रथ्न नौकर घर २६ डमेडी XX X ,, 90X90 . १४+ २४ ,, २०×३० ३० व्यांडा प्रद् रखवाले का कमरा ६ × ६ ,, १२×१३ €-0 ,, 9x- o ३१ वाइन मराइप १०×१६ ,, १४×२४ प्र७ मालीघर १२× १२ ,, २०×२ ३२ मीनार द× द ,, १४×२४ । ४द गौशाला =x 90 ,, 98x2 €x = ,, ₹4x₹0 EX 90 ,, 98X3 ३३ बरादरी प्रध घासघर ३४ गेख 3-0 ,, x-0 ६० टेलीफोन ४× ४ ,, ६×१० ३५ भरोखा ६१ घोने का स्थान ४× ४ ,, ५×१ 3-0 , X-0 ३६ छजा ६२ घे।बी घर १४×३० ,, २४×४ 8-0 ३७ प्रसव खंड ६३ कौतुक खंड १६×२४ ,, २५×४ १२×१२ से १४×१= , =x90 ,, 30x5 ३८ फुरसत स्थान १६×२४ ,, २०×३० ६४ गची 90×94 ,, 93×30 ६५ कम्पाउंड ६६ मांजनेका स्थान ४× ६ ,, १०×१ ४० गरम पानी को कमरा ४× ४ ,, १०×१४ ६७ धान्य का उक्तन ३× ४, 8× ४१ पानी का कमरा ३×१-३,, x× २ ४२ पुस्तका**स**य १९ × २० ,, २०×३० =- 0 ,, 30- F ६= परसाल 92 × 92 ,, 20×20 . 95×20 ,, 28×8 ४३ भगडार ६६ कीडास्थल ٧- ٥ ,, ٤-४४ तंज कोठरी 90 × 92 ,, 94×80 ७० टांड ४५ पैसे रखनेकी जगह ४६ वाहन घर १० × १८ " १३×२४ ७२ श्रटारी 8-0, 5-७३ सूर्यमंडप =× = ,, १६×१ ४७ विजलीखंड ४ × ४ ,, ६× ६

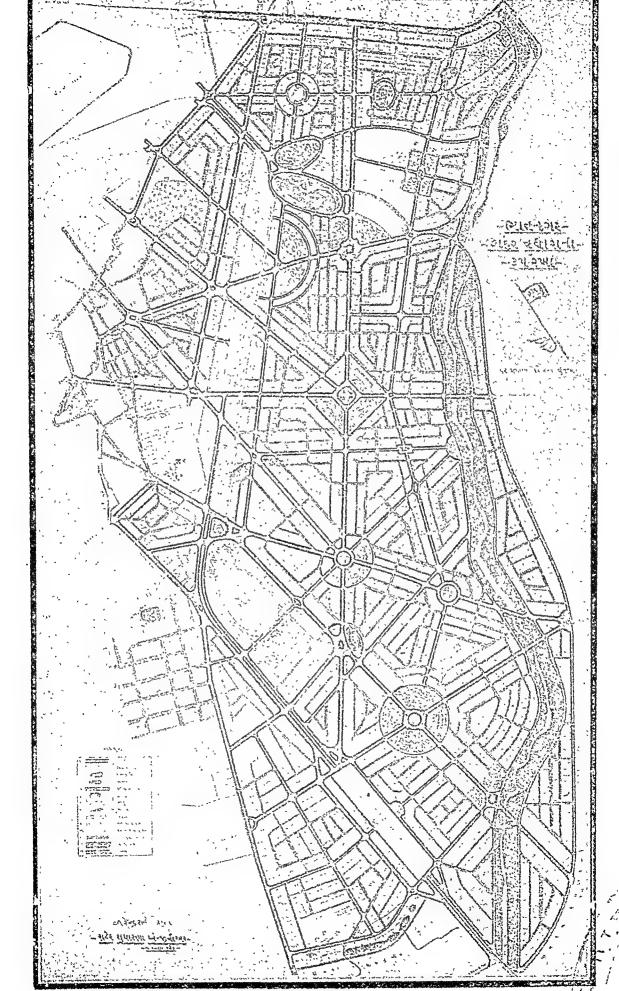
७४ प्रसंग खंड १६×२४ ,. २५×४

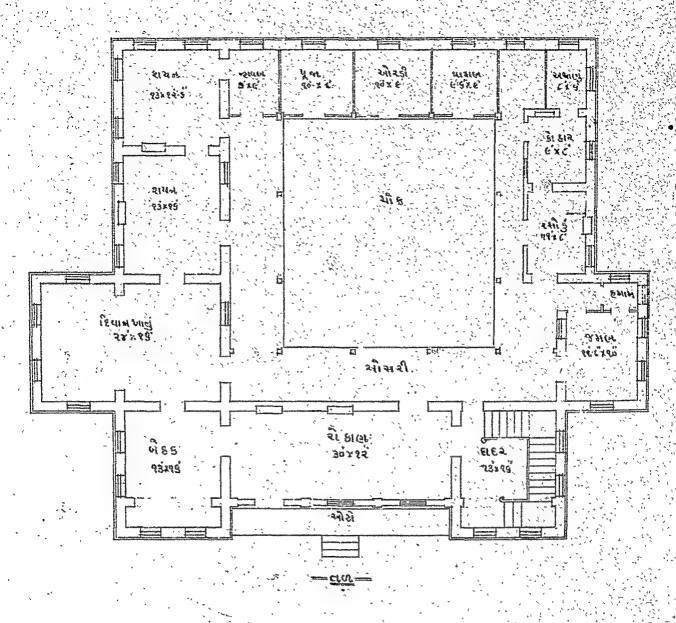
७५ भ्रशक्क खंड

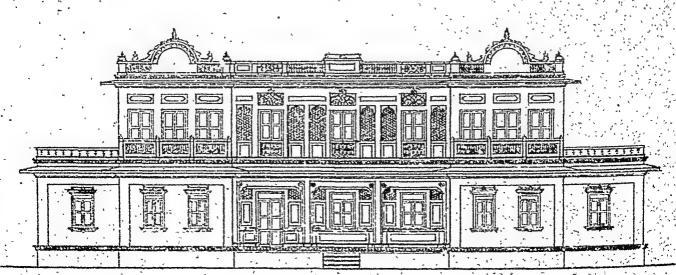
१२×१२ " १६×२

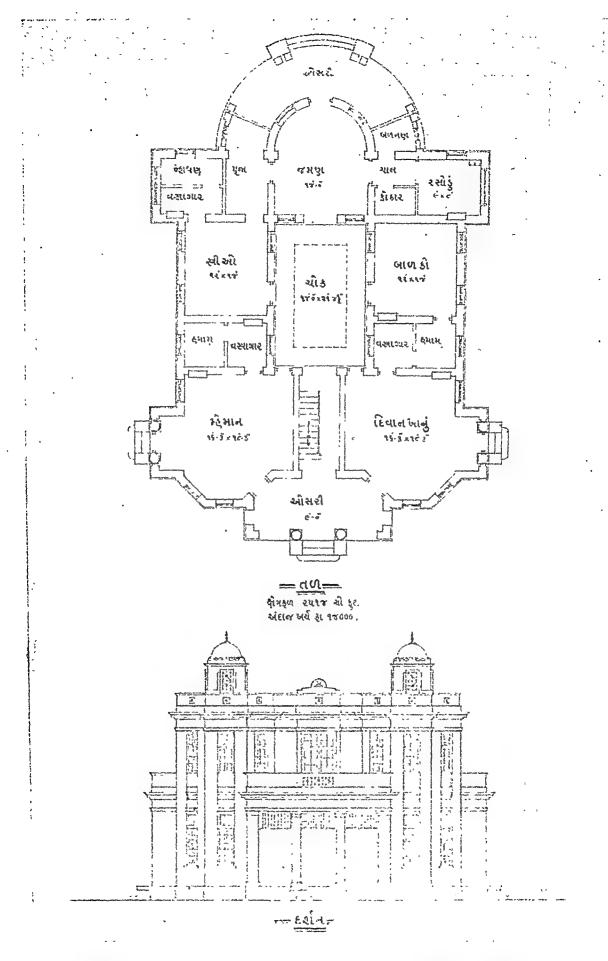
४० खजाना ६ × ६ " १२×२०

४६ तिजोरी खंड ३ × ३ ,, ६ × ६





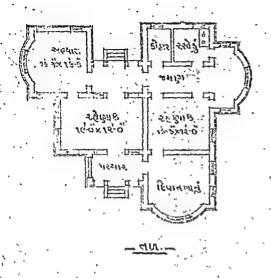


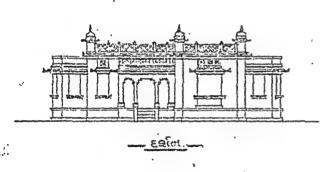


खराड से संयुक्त प्रवेश-दहलान, ऋषांश तथा गोलाई से तल विशेषता, चौक की खास रचन। किन्तु दहलान के प्रमाश में हीनता।

8

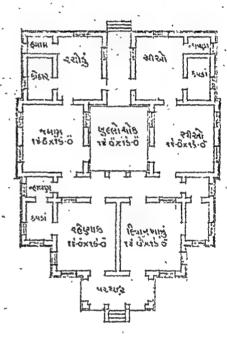
हिन्दी कारीगरी भव्य दर्शन। Apprehens, Anglitatina Apprehensias in the Tiller of the Committee of the



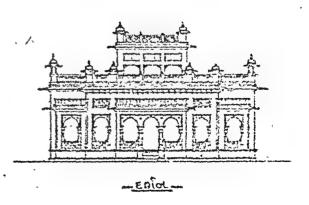


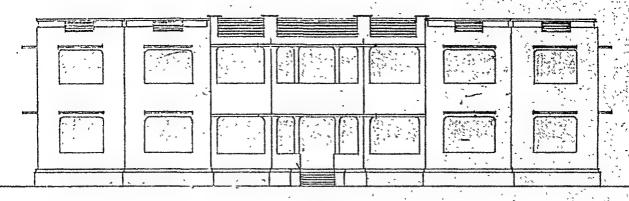
कोने, प्रतिकोने श्रोर गोलाकार की विशिष्टता, श्रीर हवा प्रकाश पूर्ण ।

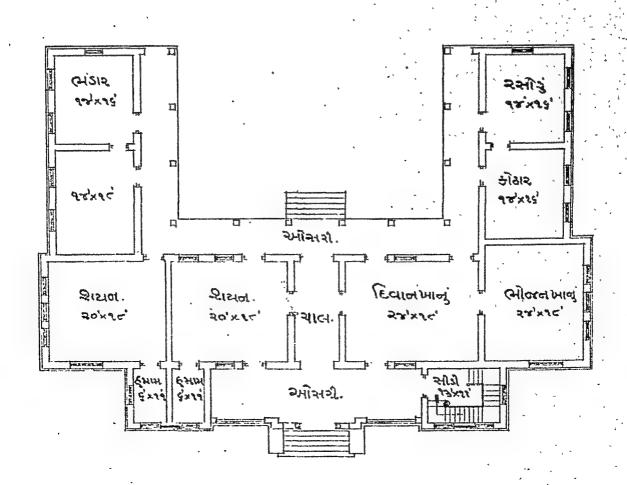
पूर्ण व्यवस्था, छंचीनीची श्राकाशरेखा से दरीन की भव्यता में वृद्धि ।

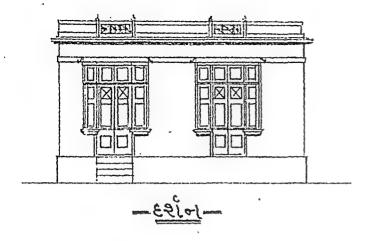


- du. -

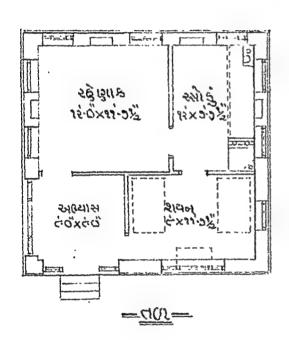




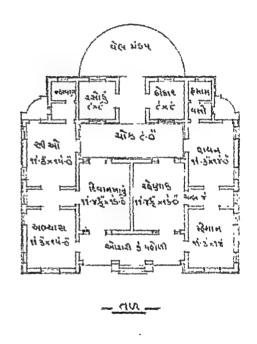




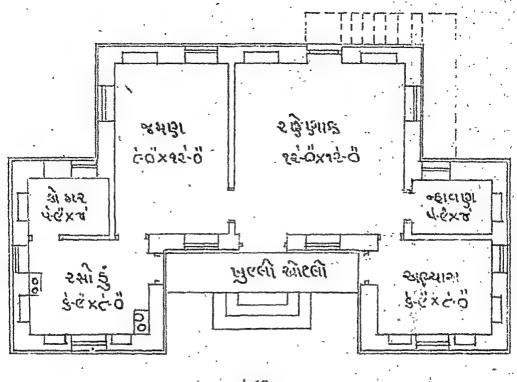
संकुचित चीक, खराड संख्या विशेष, लघुदर्शन दार्शिक किन्तु तल रचना वड़ी।



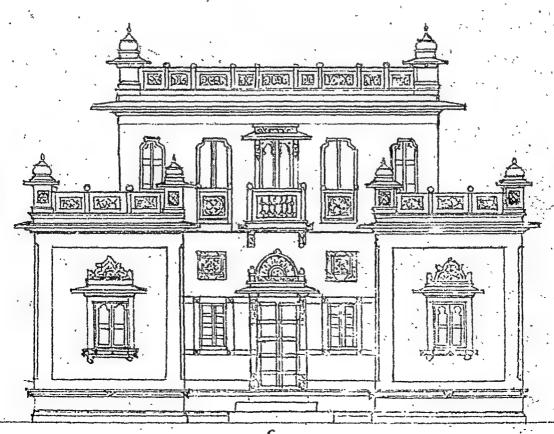
छोटा समान, दीवालों की जगह पर्दादीवालों से विभाजित किये गये खगड़ों द्वारा खर्च बचाव।



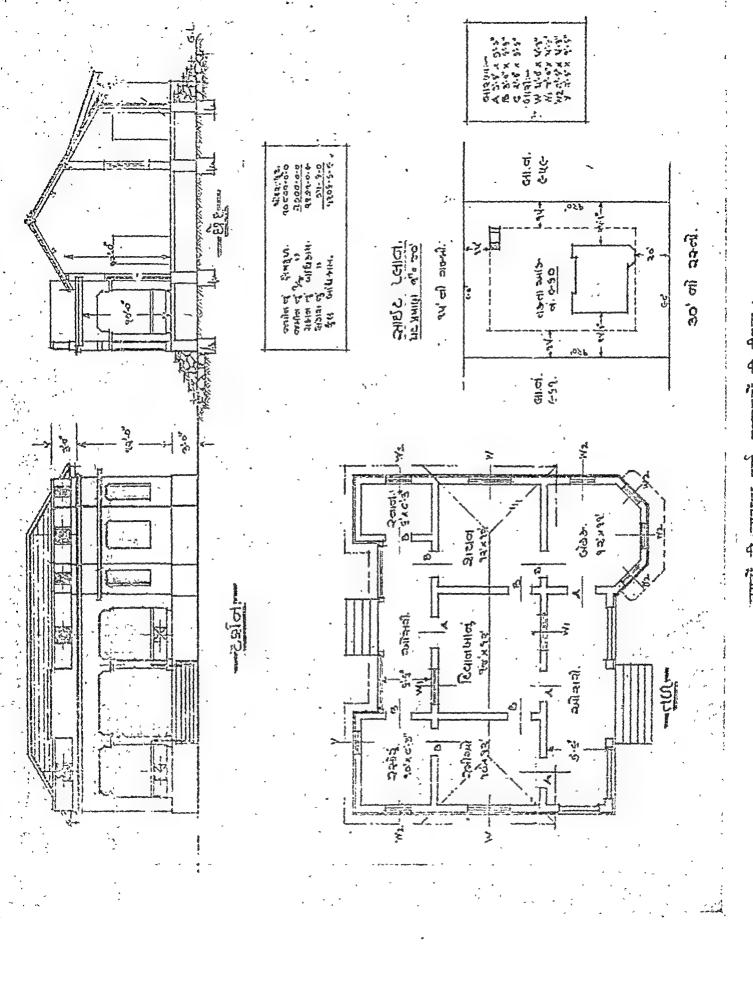


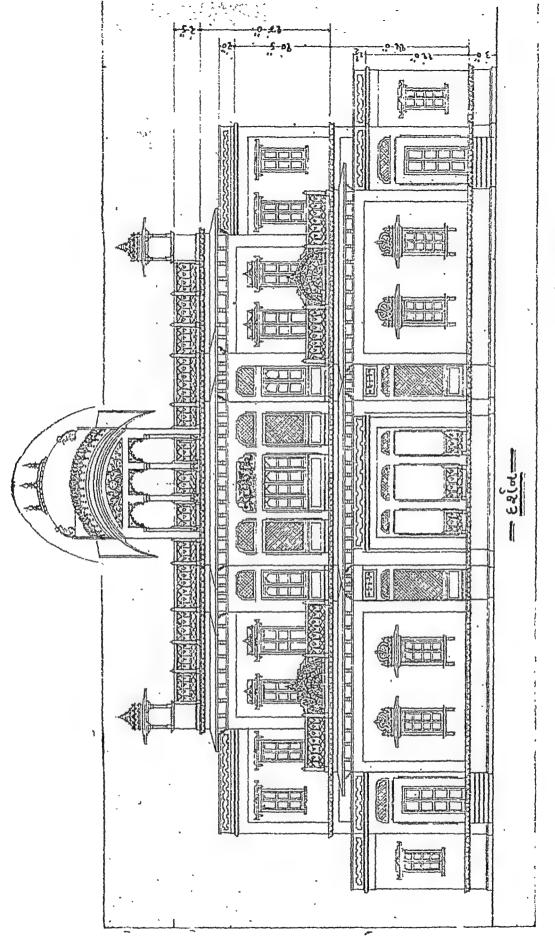




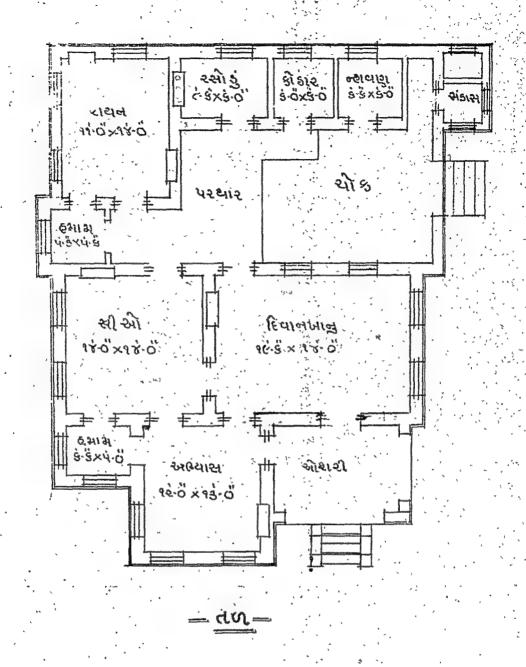


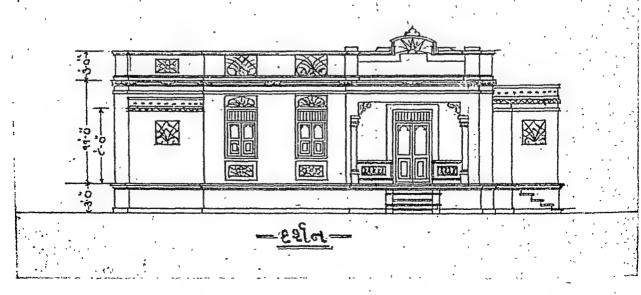
= <u>fo. 193</u>=



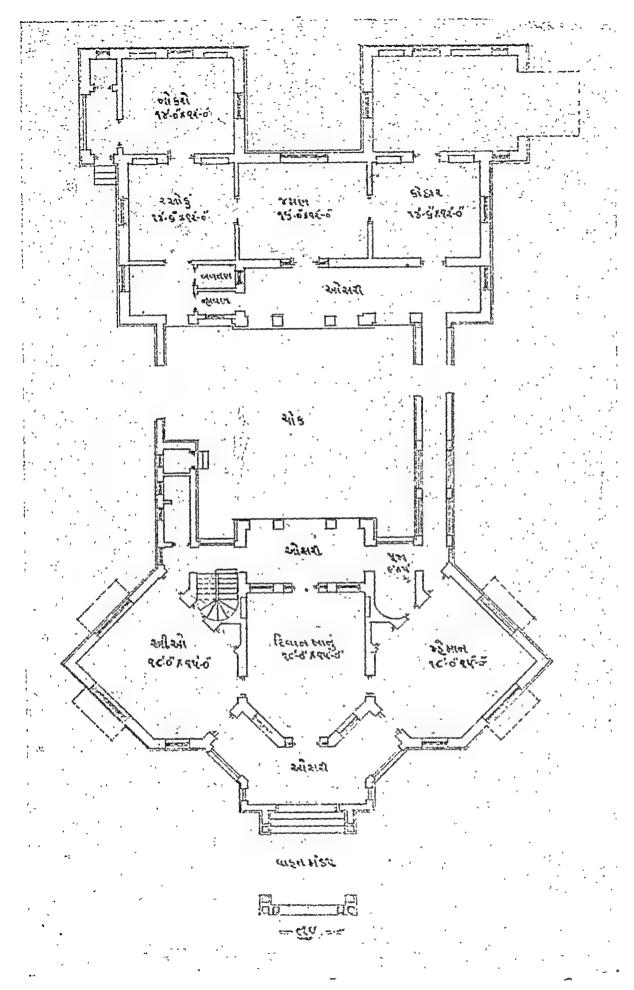


सीड़ी निर्माए लाज्ञाएक, रहन रचना आधुनिक, तल रचना खौर दरीन हिन्दी।

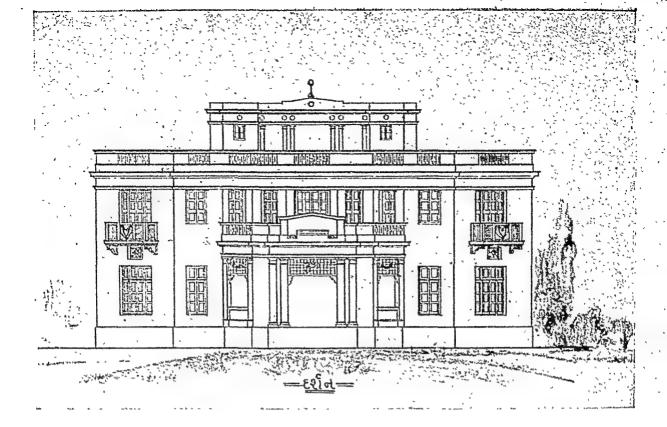


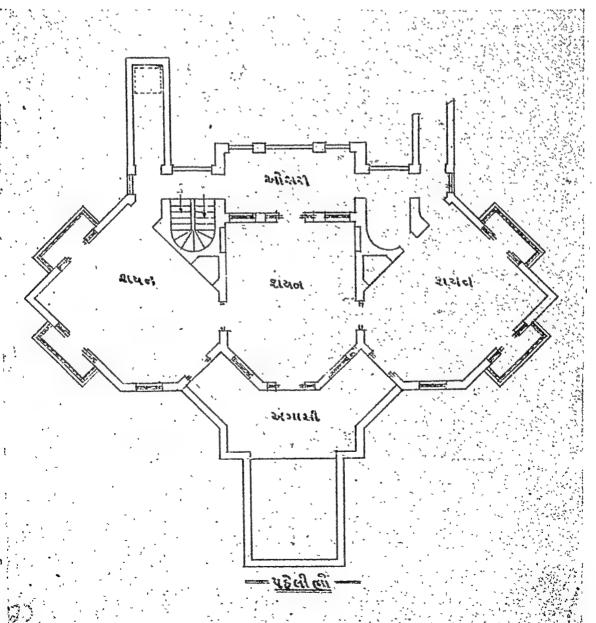


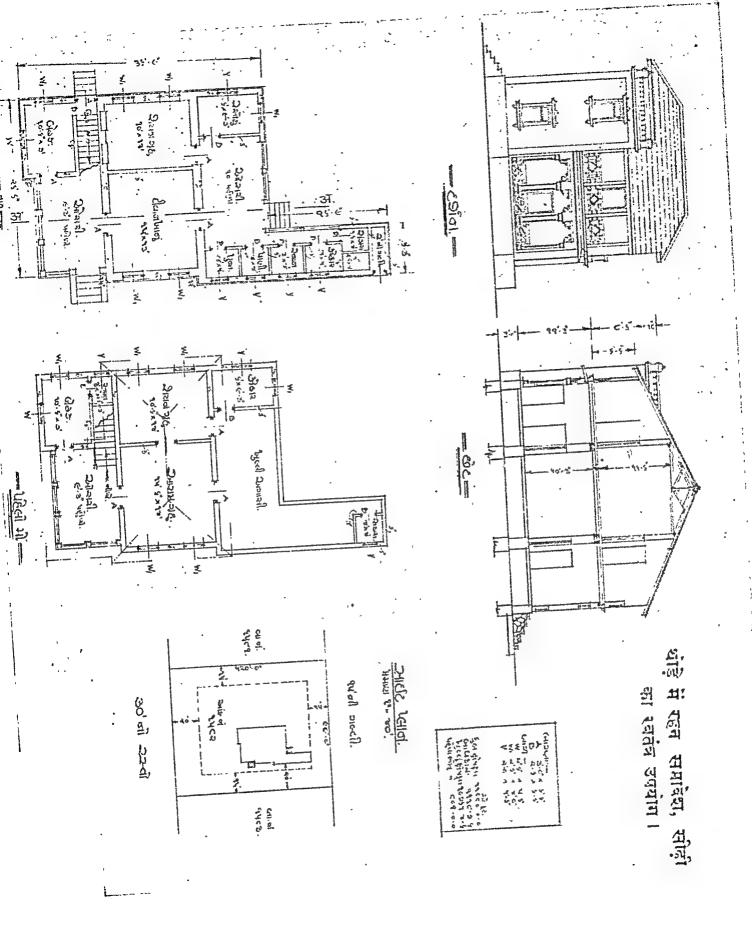
चौक द्वारा स्वतंत्र खरड प्रवेश, आगे पीछे का भाग खांचों का होने से शोभा वृद्ध विरोष और कम खर्च के लिए खुला परथार।

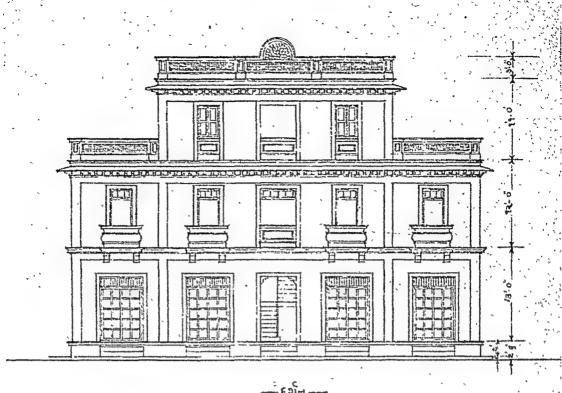


रास्तों के संगमतरूते योग्य भूमि तल-रचना, मुख्य मदान से श्रलहदा रसोई घर दा निर्माण श्रीर चलन दहलान की वजह से सुन्दर चौक।

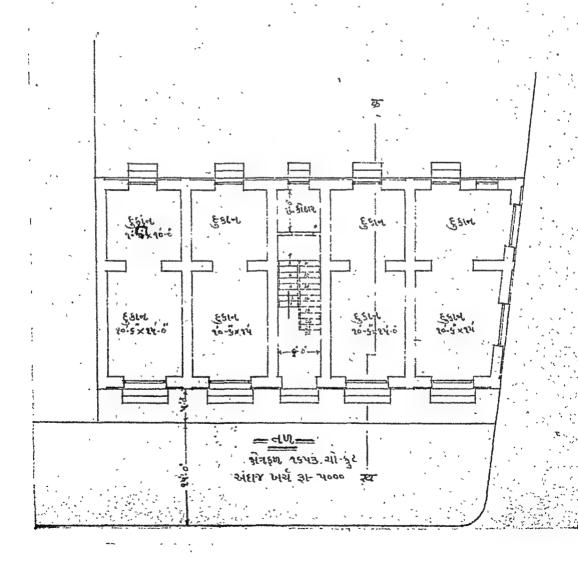


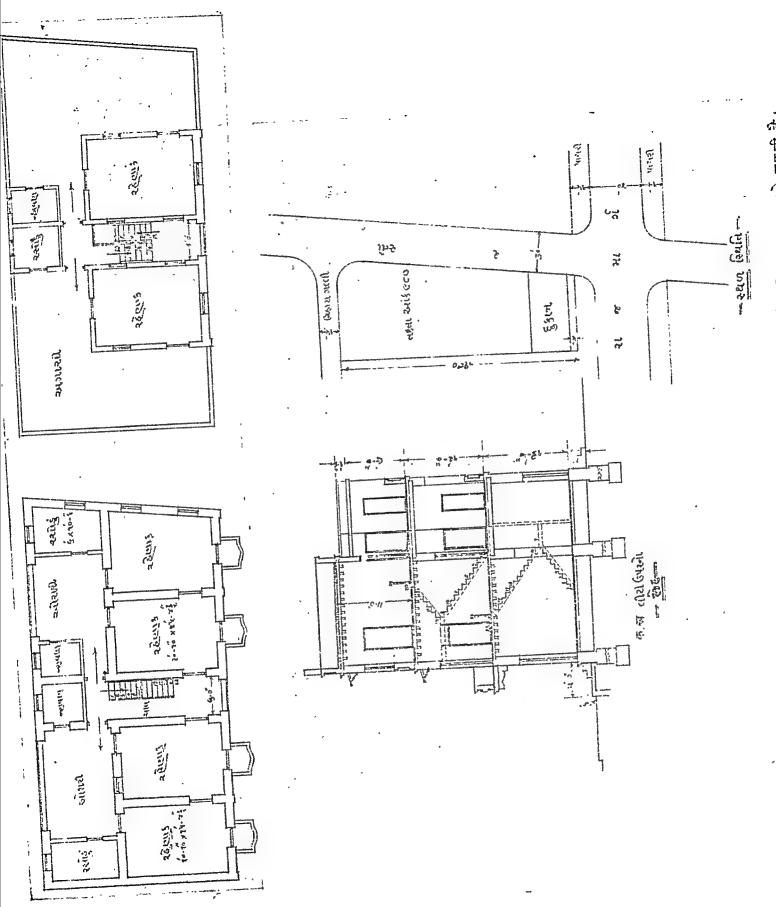




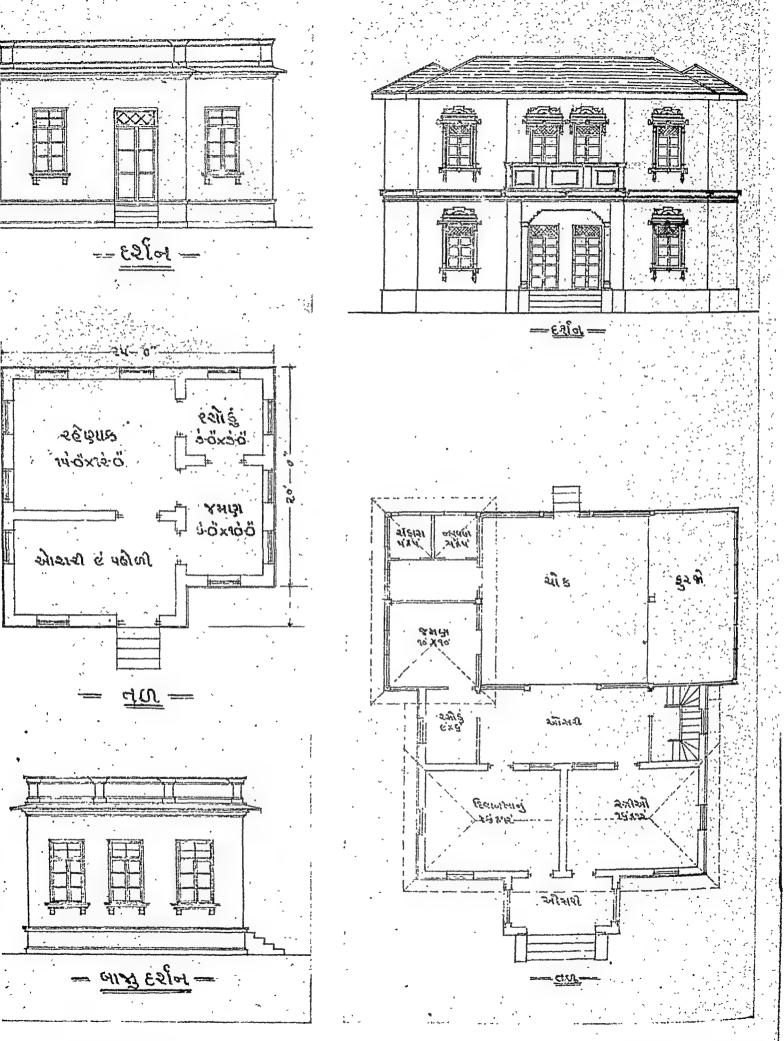


<u> દરાન</u> -

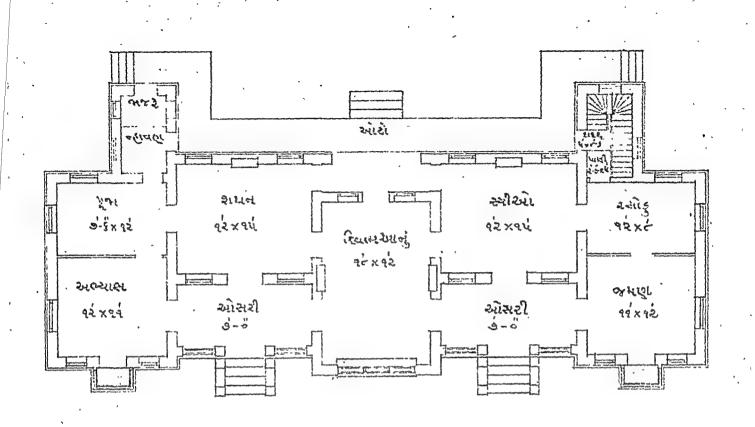


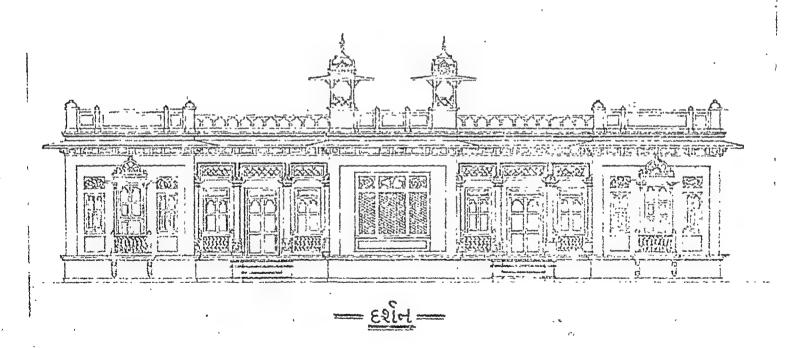


्व नेत्र हिवास रचना हो सकती है। के भाग में निवास रचना युक्त हुकाने, त्रोर ऊपरी विभाग में 中部



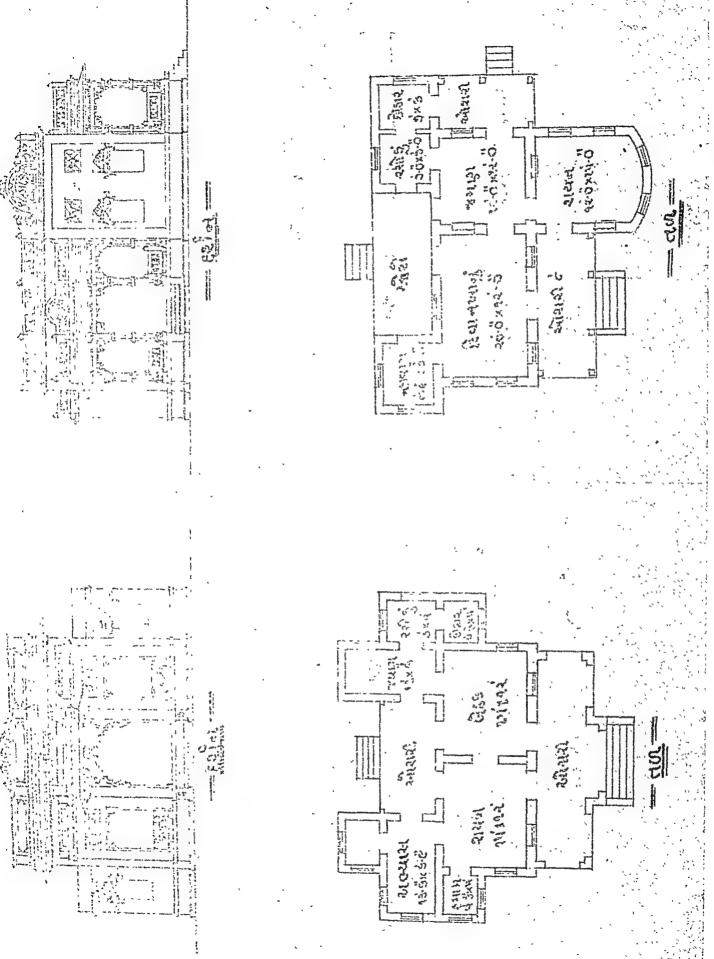
वस्ती उपयोगिक अववा उपघर के लायक मकान। (व) द्विखराडी वाजू रचना-प्रकार श्रीर दहलान रूपी चौकीयार





- (य) अनुबूल व्यवस्था, सीड़ी मार्ग वाहरी चवृत्तरे से देशानुकृत जाली भारोखे।
- (व) दराइक रचनानुकूल खराइ, हिन्दी दर्शन देशानुकूल जाली मारोखे।

300

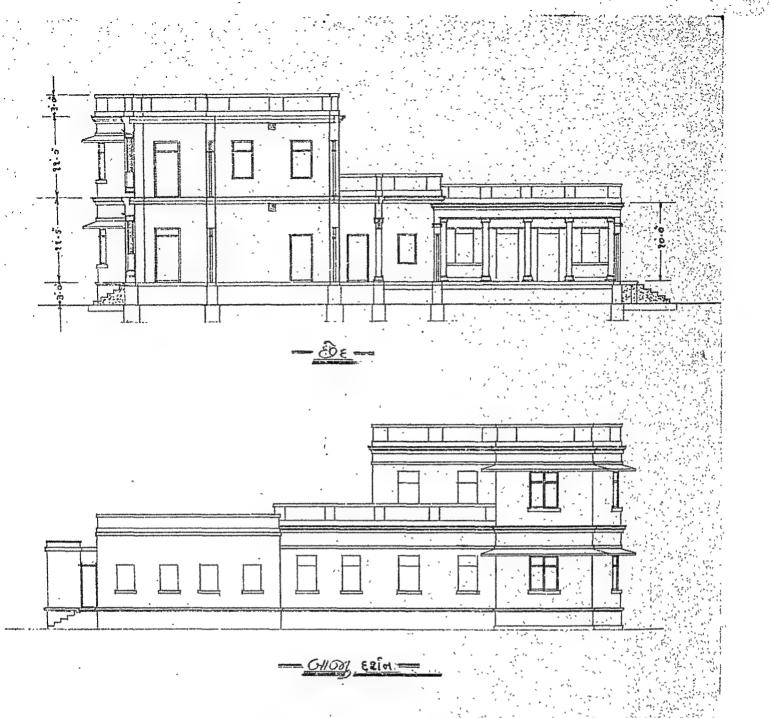


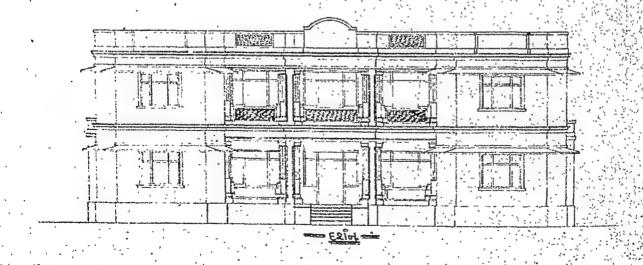
से दुम बला बनाने की असंभवता ज्ये मे मध्यम उपयोगिताबाज्ञ भव्य द्रशंन के महान खौर ऊंची ती यो छत्र

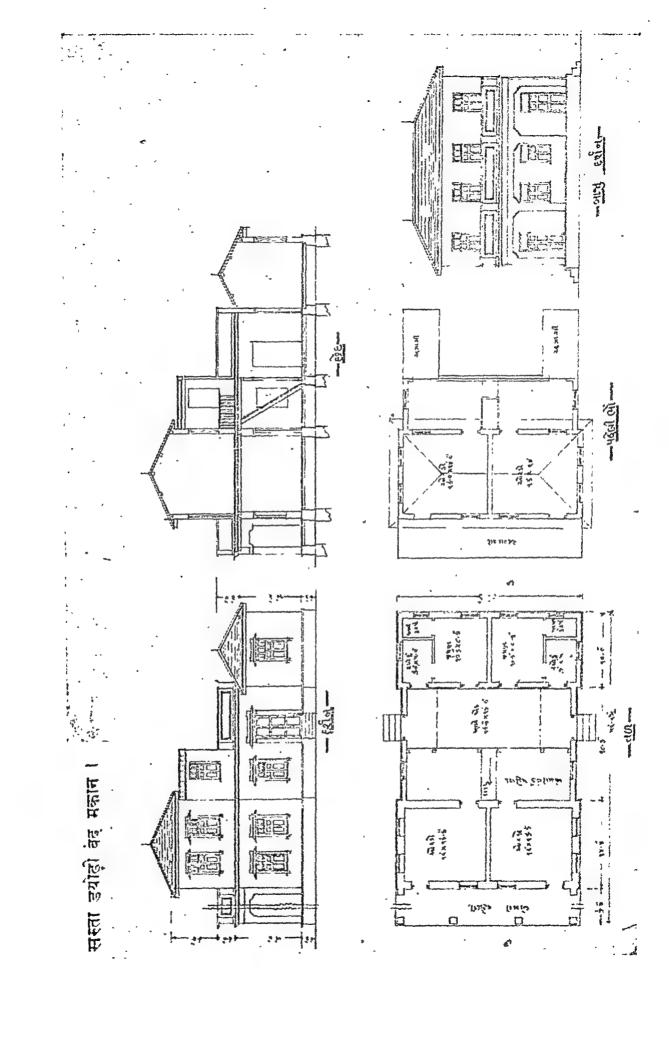
T- 17. 17. 2.

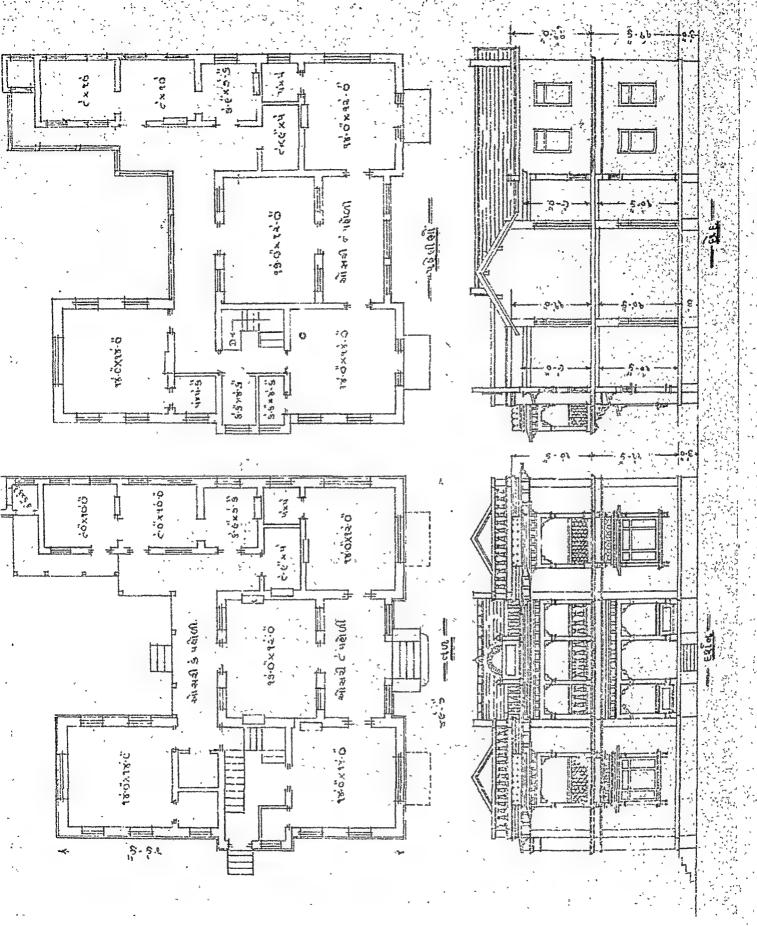
म्हर्याः ।

मेरिक आस्पर है।

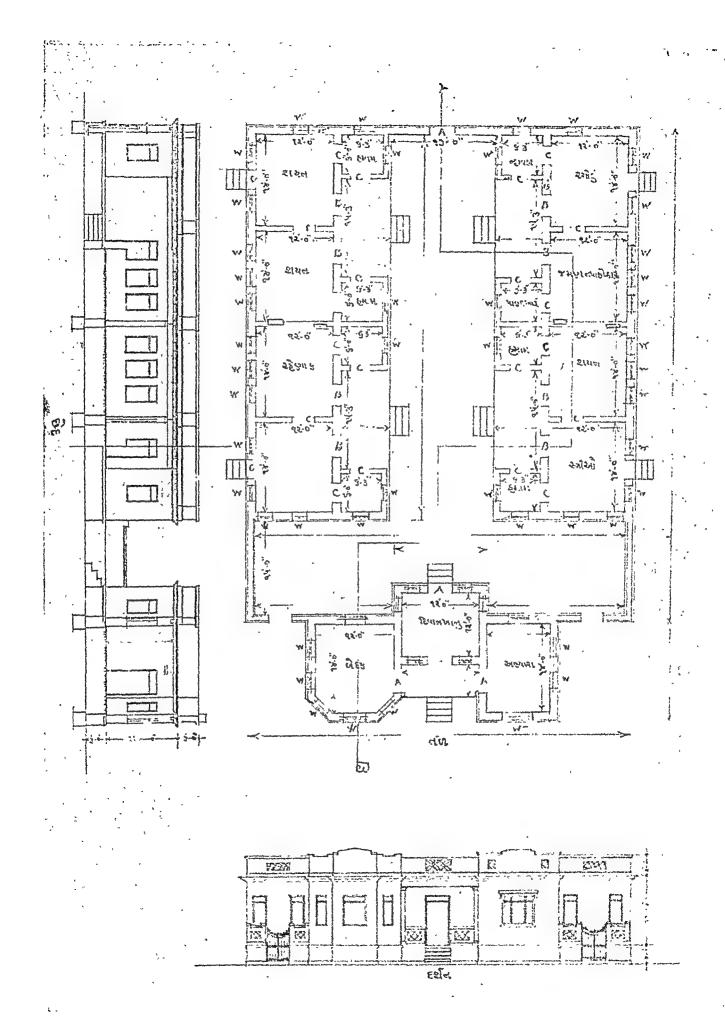








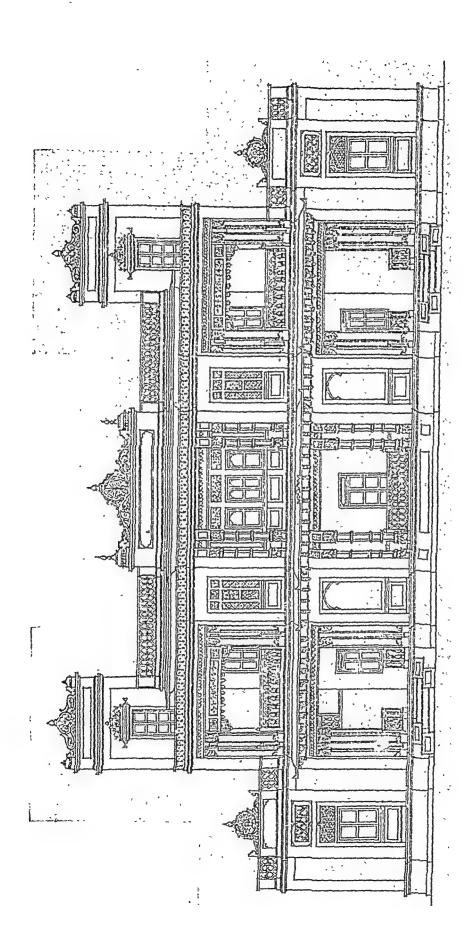
जपर नीचे स्यतंत्र उपयोगिक मकान थ्रौर फारोखे इत्यादि के निकास से योभा विशेष ।

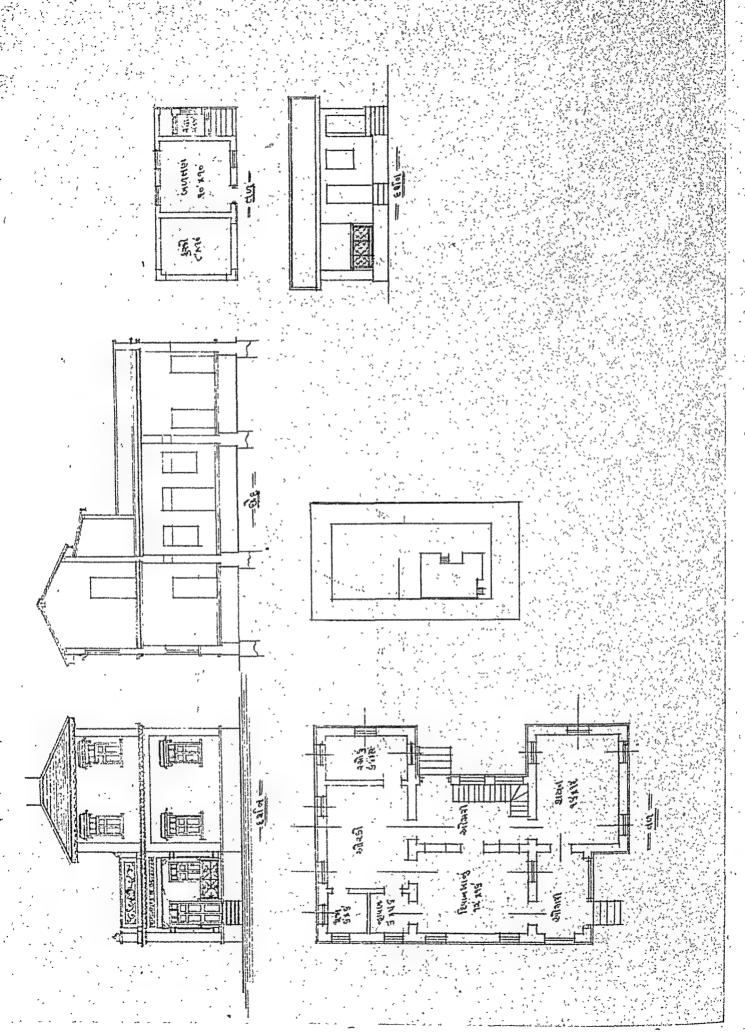


स्वतंत्र उपभोगिक विभाग वाले मकान।

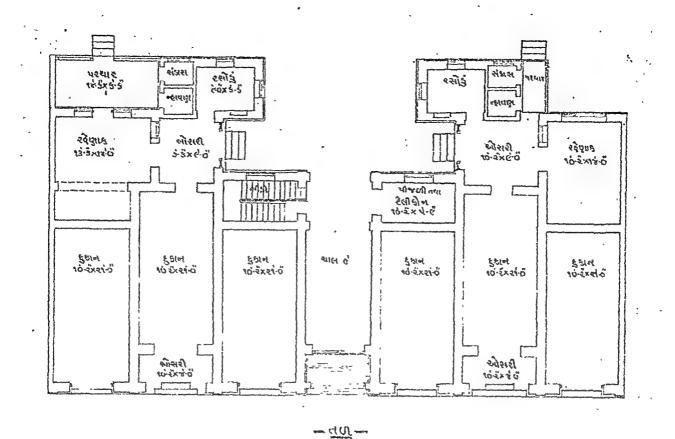
સુગાર 92×90 ाटीसळ ડુઓ આ 92, x 82, Ection Wicz 14×96.3" મુલાઝાન **वांश्रमालय**.

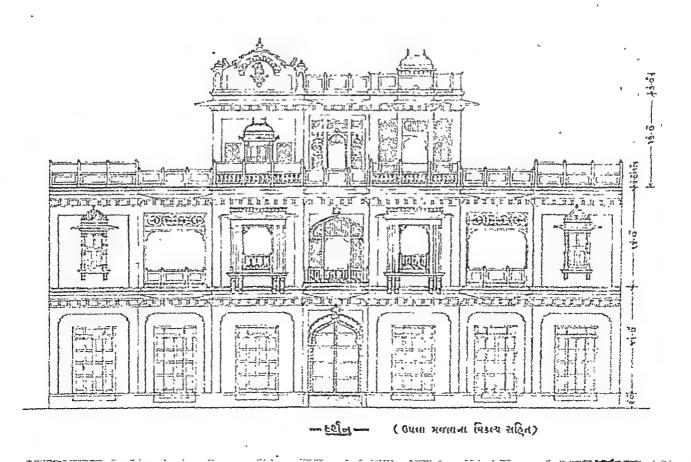
श्राक्षंक तिरछे दहलान। का विशेष प्रमास अौर महालय, स्तम्भविशेषता, अलिन्दों



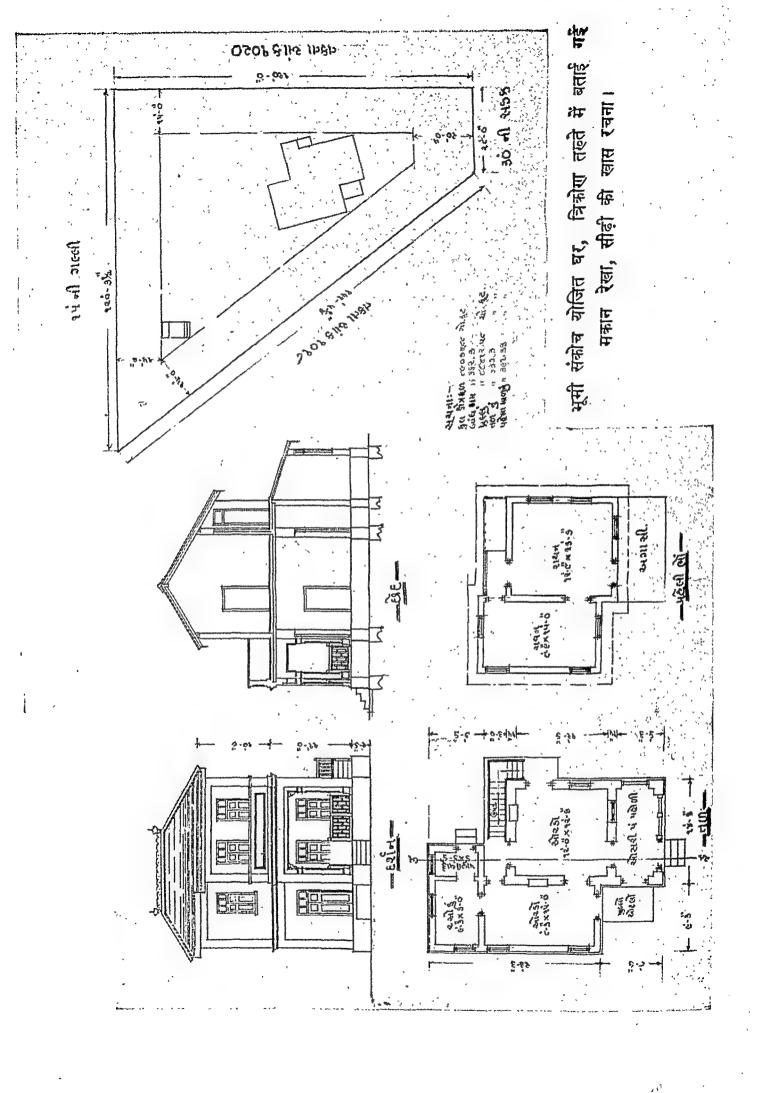


दिशा बहेम दूर करने के हेतु मज्ञान का दिक्सायन और साथ में उपघर का दिखाव।

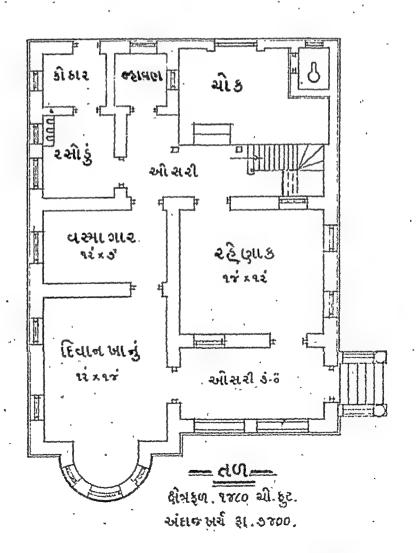




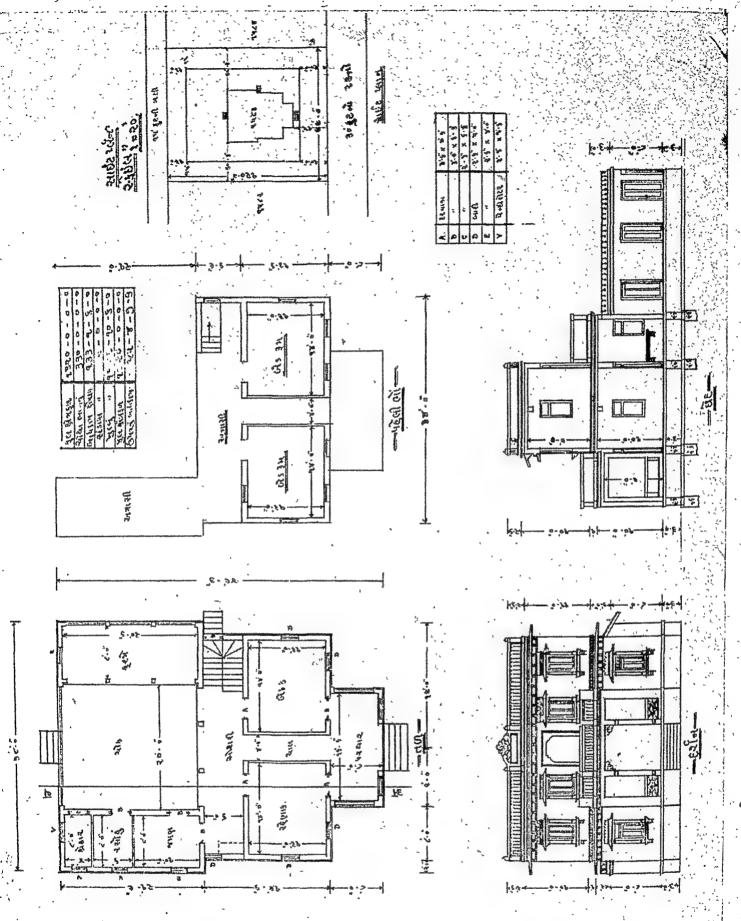
ार दुकानों की इमारत, ऊपरी मंजलें के विकल्प दर्शन की योजना तथ जाली, भरोखें की कलामय कारीगिरी ।



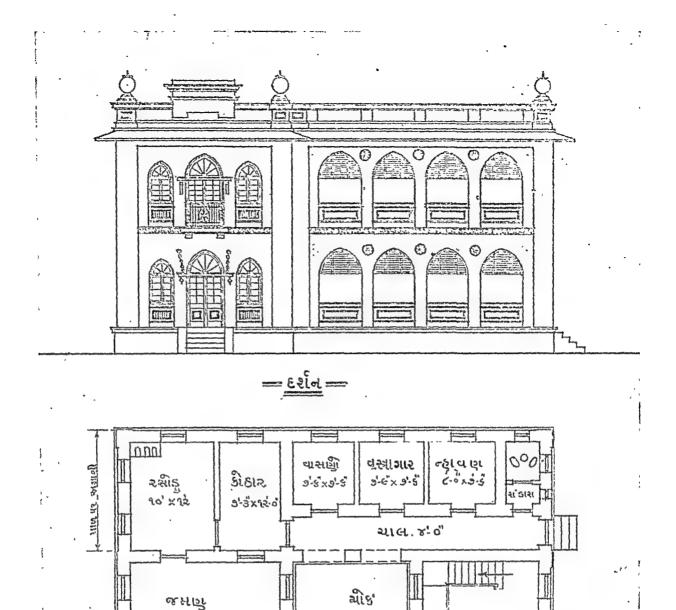




छोटी जमीन में सुन्दर रहन-रचना, दहलान की वाज् से प्रवेश, वंद चौक।



मार्ग की श्रावृक्तता, खल्ला परिचय स्थान और फुटकर चीजों के लिए मध्यटांड़ ।



કર્યાન માનું ૧૨'૦" પ્ર૧૨'૦" ૧૪'૦" પ્ર૧૨'૦" અંદરાન માનું ૧૪'૦" સ્ત્રાન્ય અભ્યાસ અભ્યામ અભ્યામ

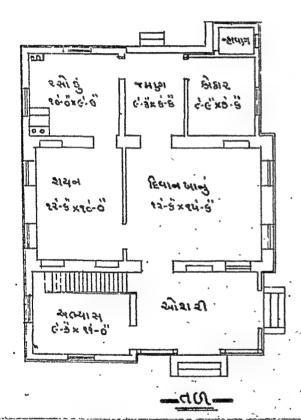
88-0"×85-0"

ચાલ ૫-૦.

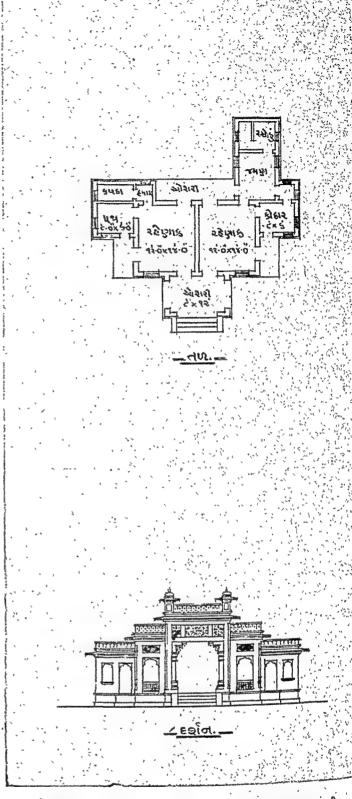
20-0x 22-0.

गिच तलरचना, छोटा चौक, श्रौर ऊपर नीचे रहने वालों के लिए स्वतंत्र सीड़ी।

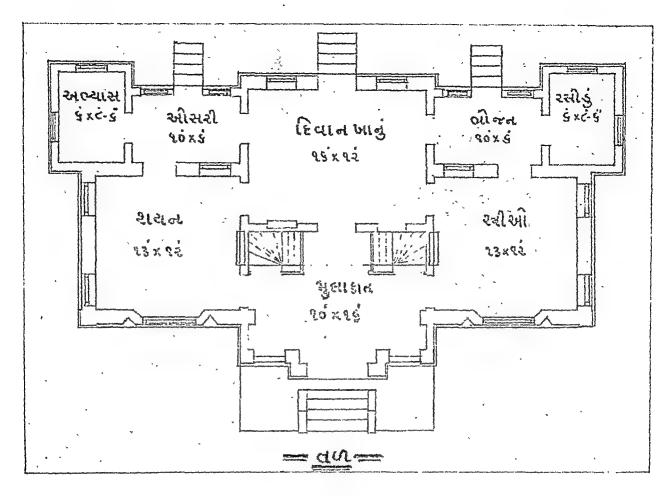


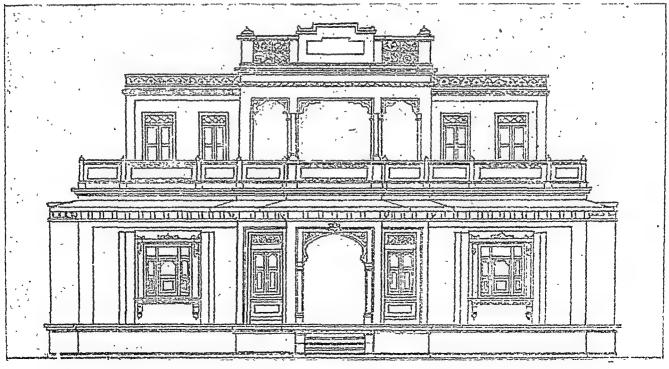


वर्ग के लिये उपयोगिक घर, सूरती ढ़बकी सीढ़ी, श्रौर छप्परमें देशी खपरेल की छवाई की सुन्दर दिखावट।

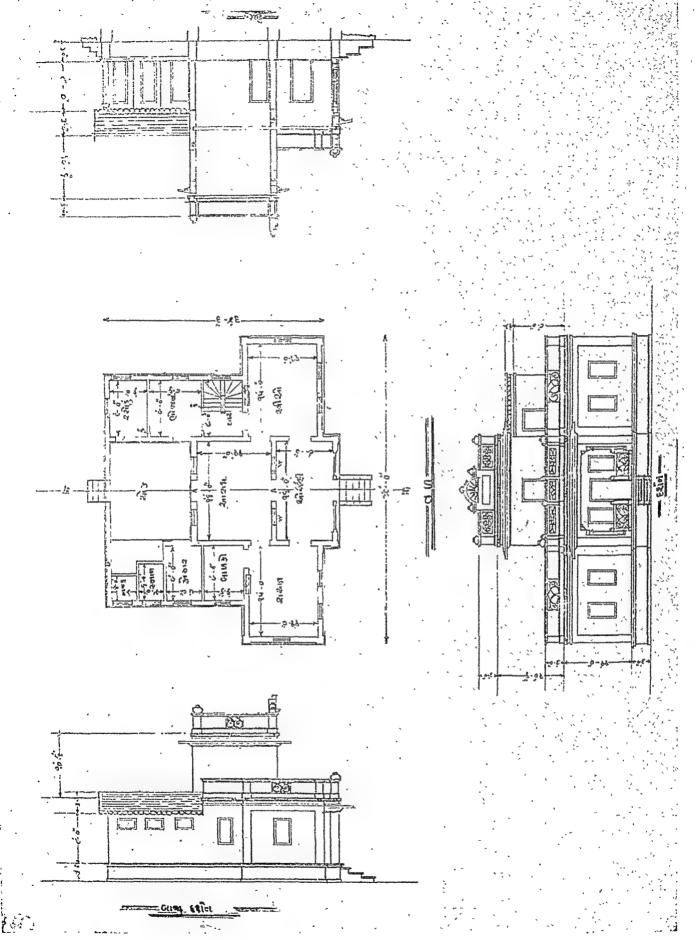


(ब) देशी ढबका उंचा नीचा त्राकाश रेखायुक्त दर्शन।



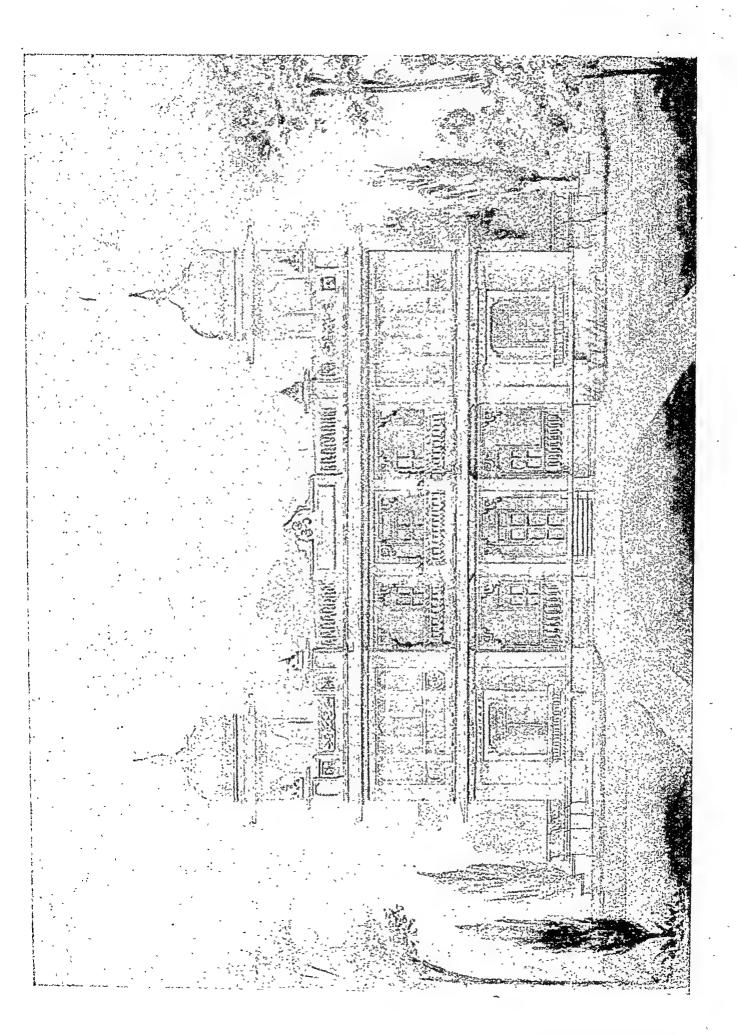


खराड तथा सीडी की खास सुलभता।

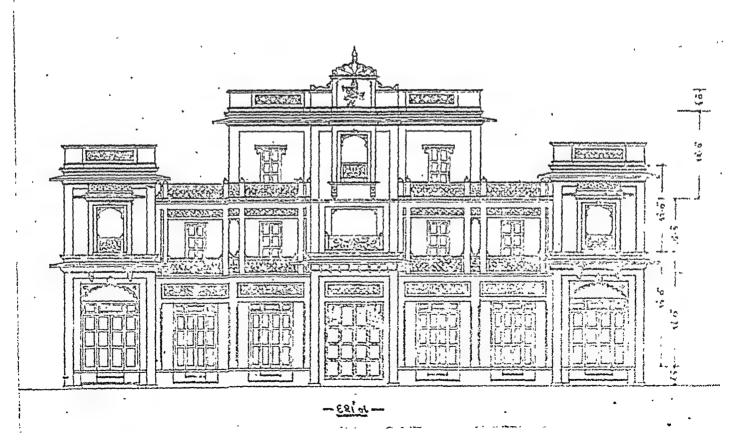


तिखंडी मकान, कम खर्च वाली रचना।

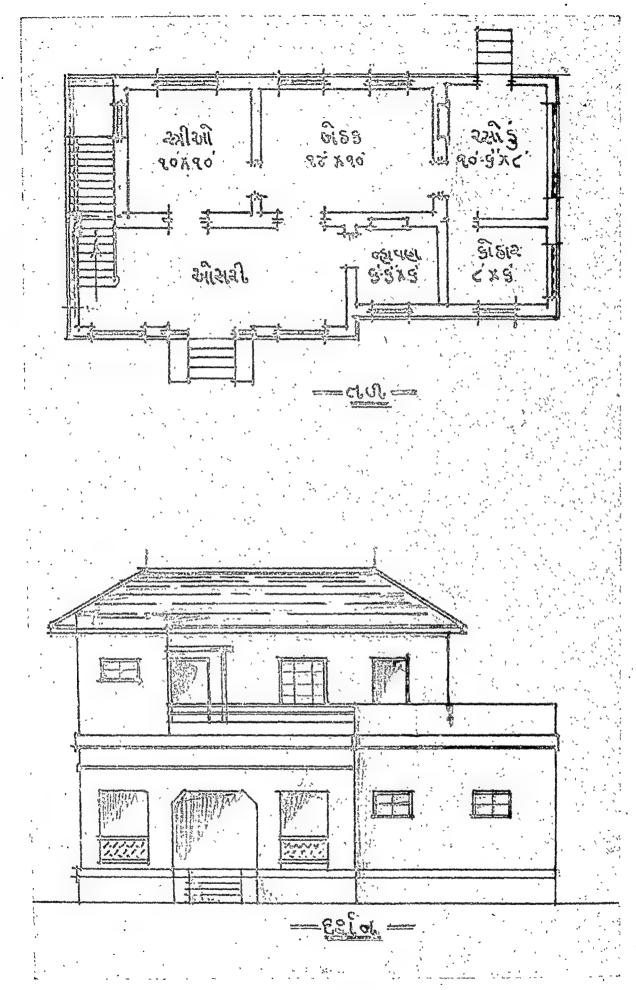
इसका दरीन अगते पन्ने पर है।



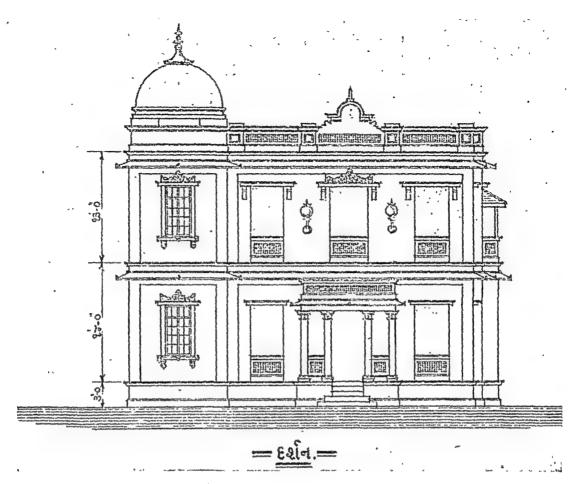
G .

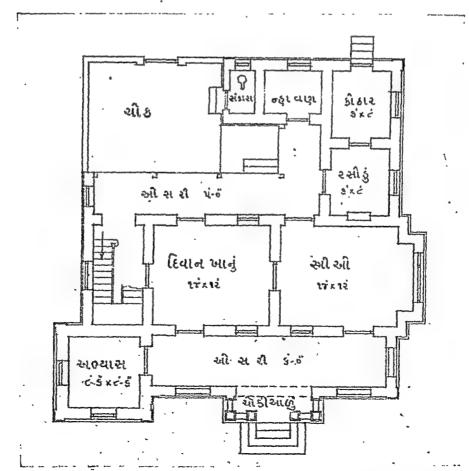


रहनेके साथ संयुक्त दुकानें, मध्यमें मार्ग ख्रीर मुंदर भांतिका देशी दर्शन।

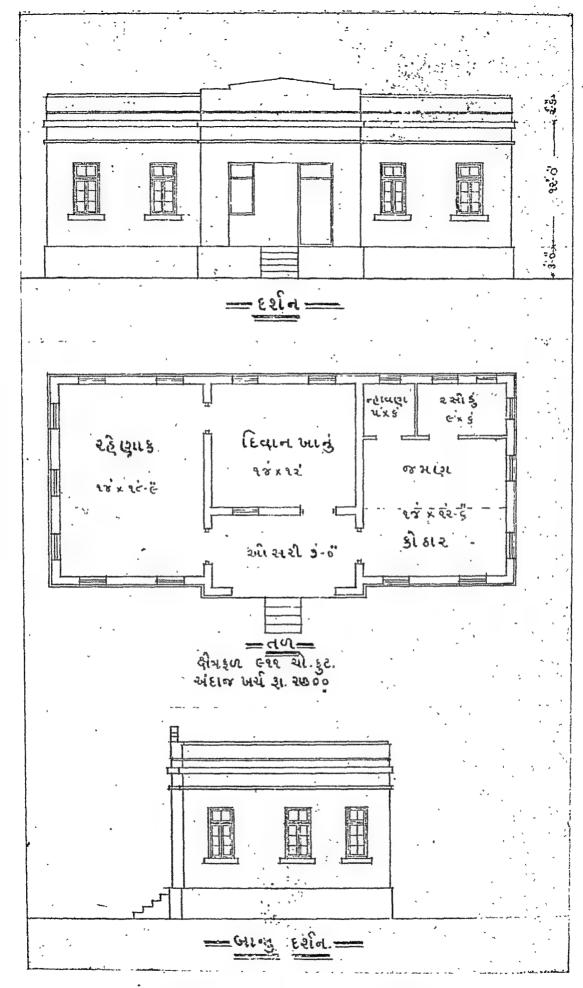


सादा श्रीर सरल घर।

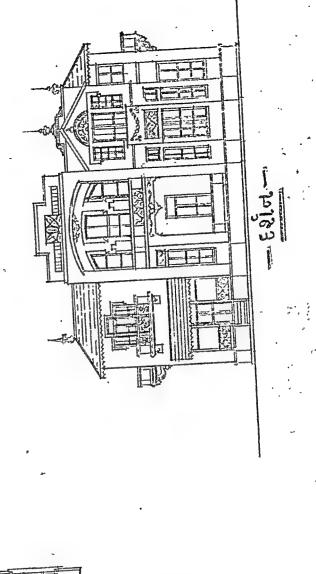


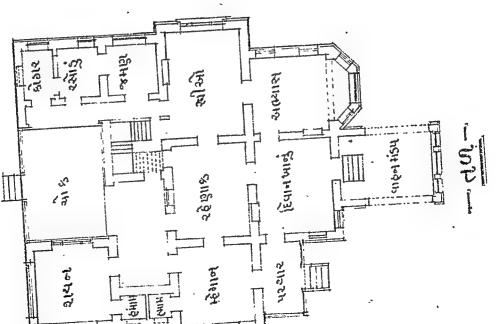


सुविद्यायक्क रचना, चौकीत्रारे की विशेषता श्रीर स्वतंत्र सीढ़ी सहित।

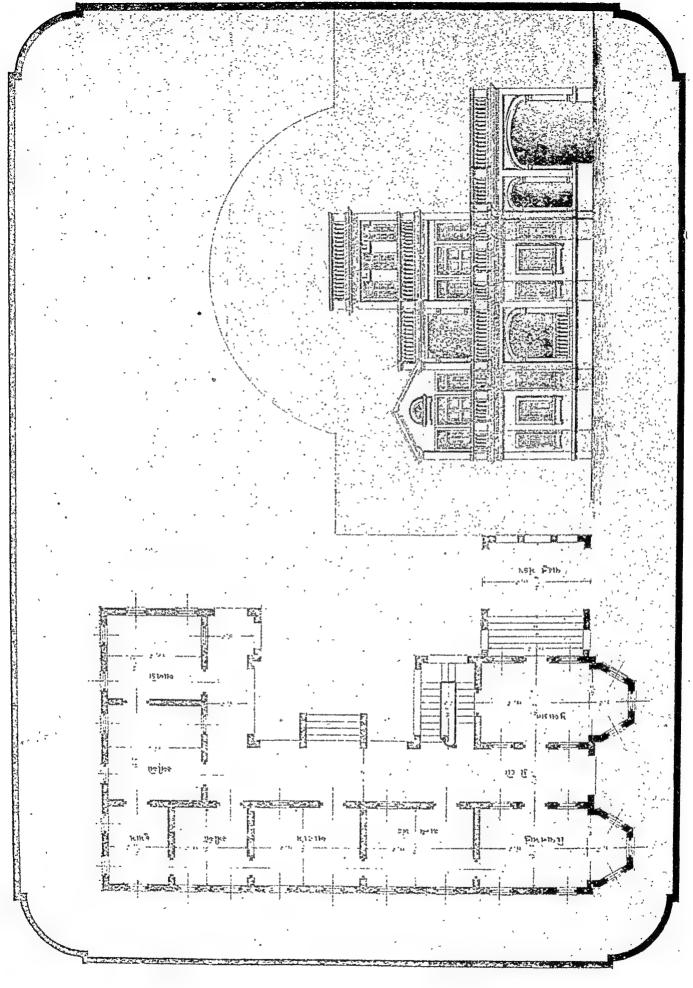


दराडक शैली का सादा, सरल श्रौर उपयोगी घर।

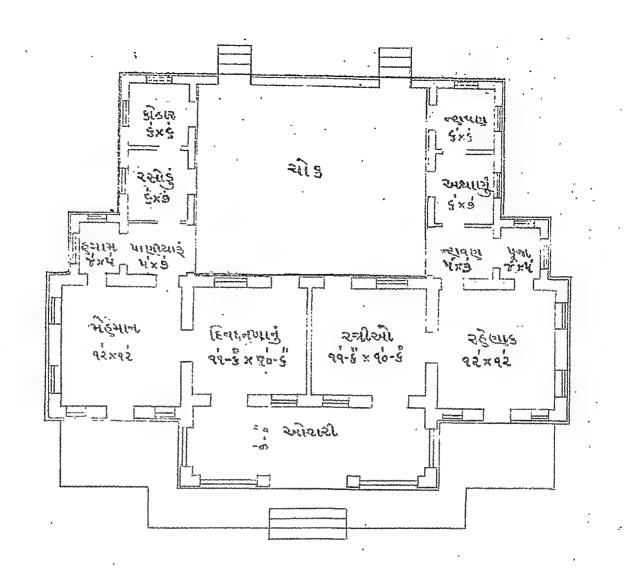


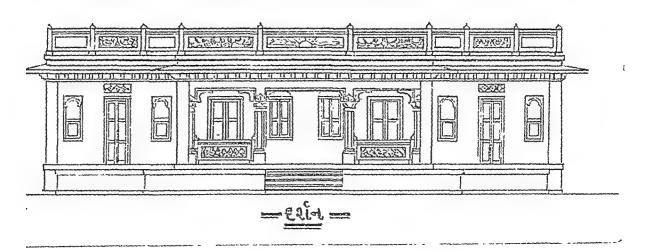


नक्रों के खांचे, प्रतिखांचे तथा ऊंची नीची आकारा रेखांसे सुन्दर दिखती रचना।

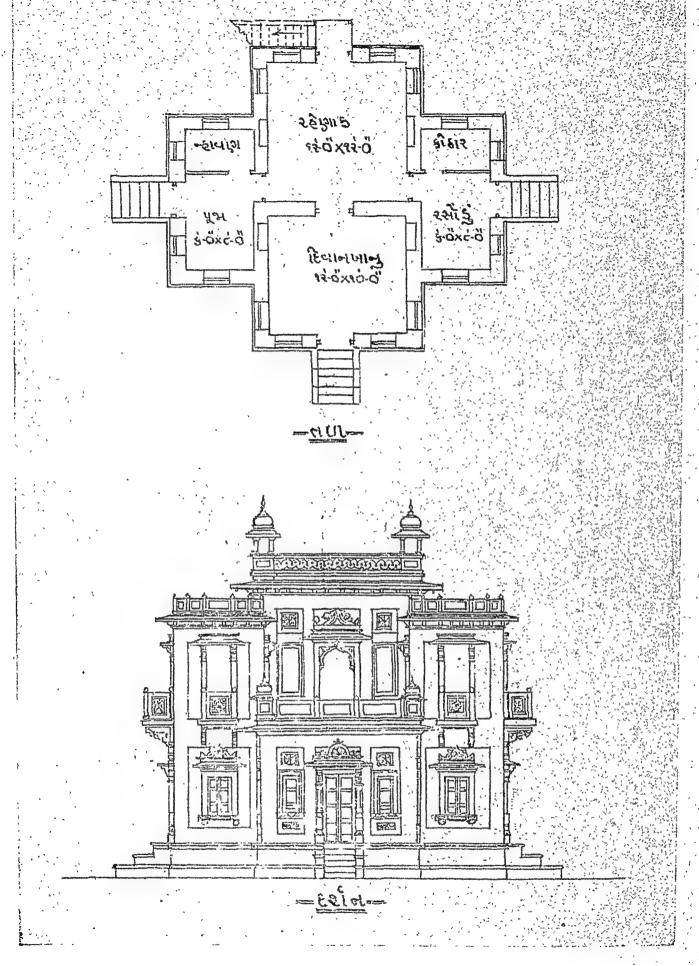


दराडक रचना, श्रीर राज आतिथि योग्य भवन।

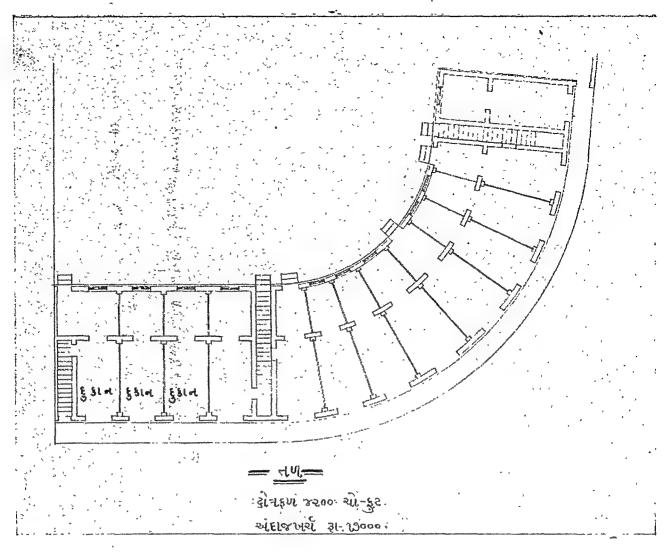


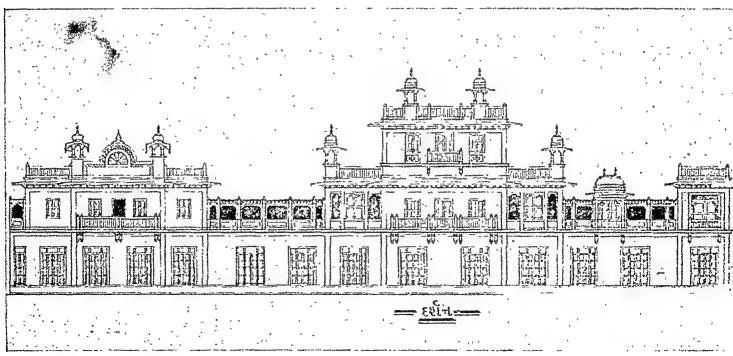


छोटी दहलान, चौक सहित सुविद्यापूर्ण खराडरचना तथा अनुकृल दर्शन।

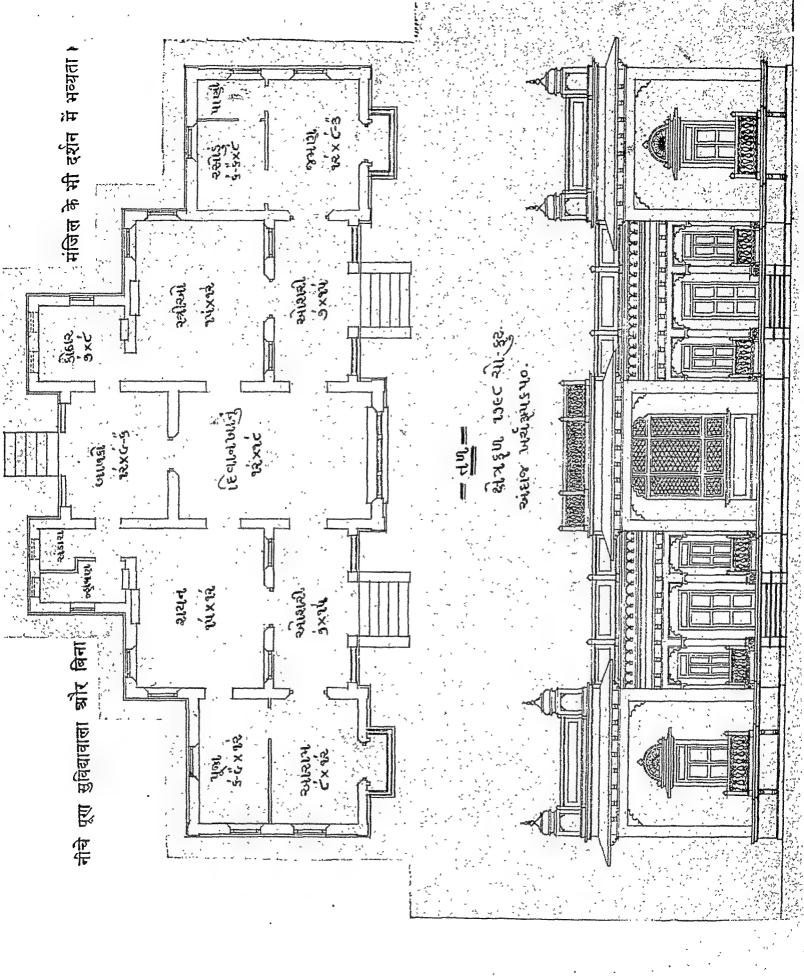


छोटा किन्तु सुनंद्र उठाववाला घर।

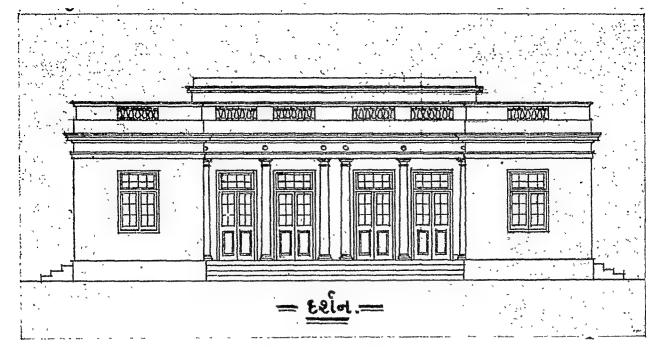


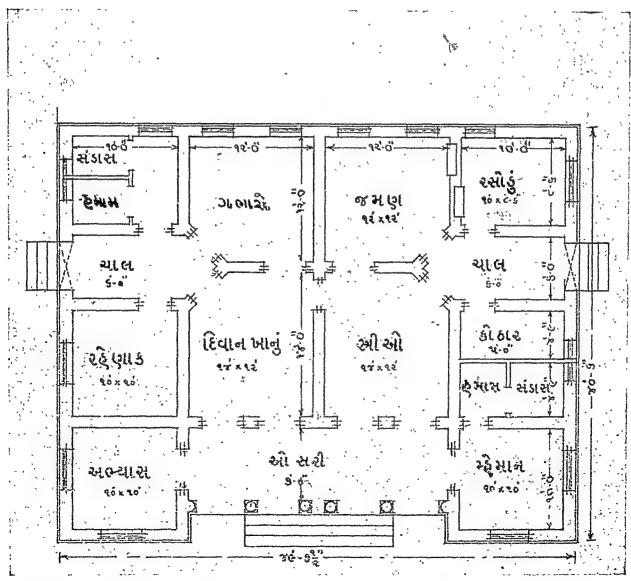


दुकानें, भव्य हिन्दी दर्शन श्रौर ऊपर रहने के स्वतंत्र विभाग, पीछे रसोई घर श्रथवा गोदाम की योजना।

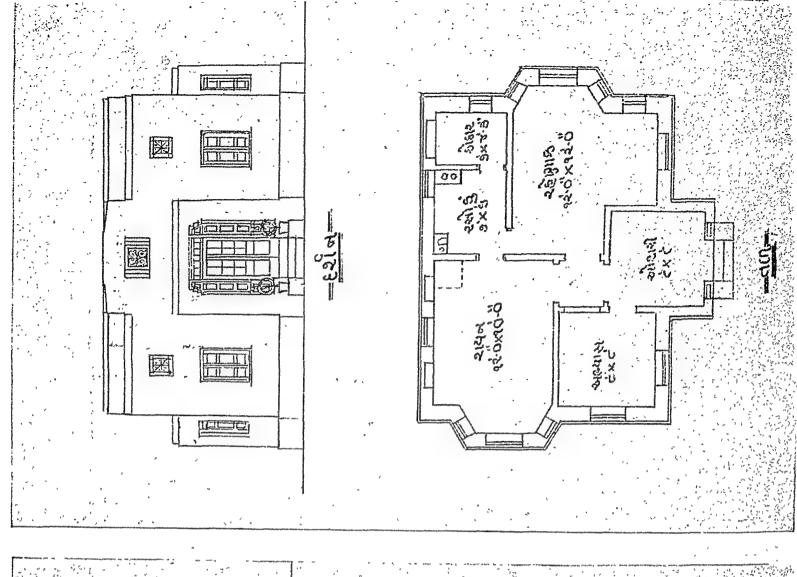


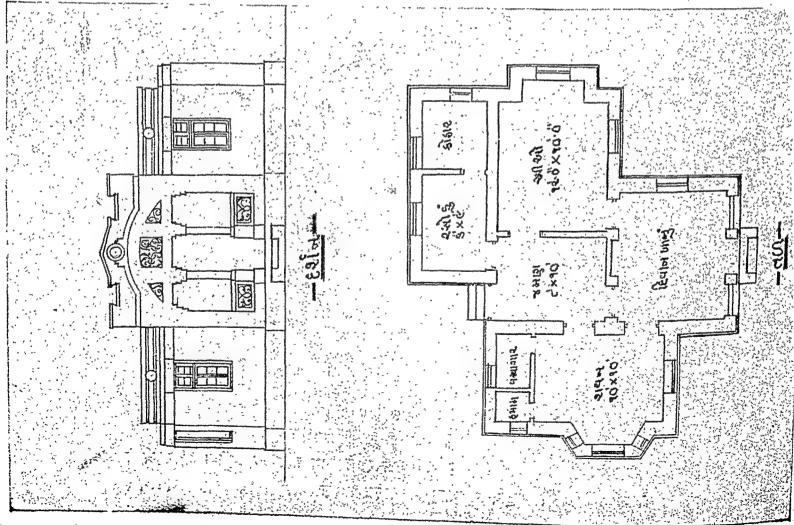
.

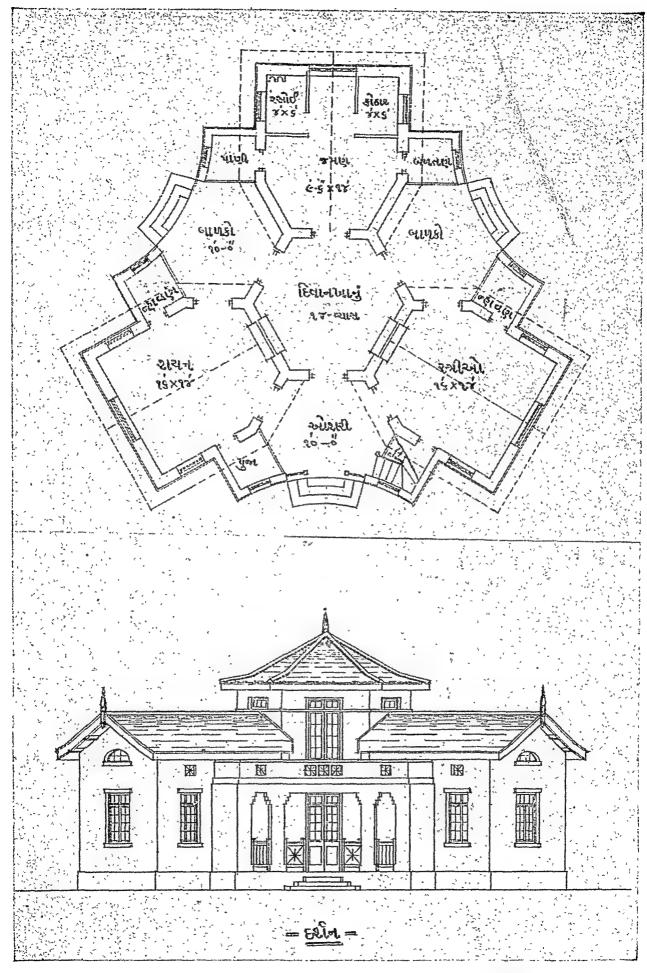




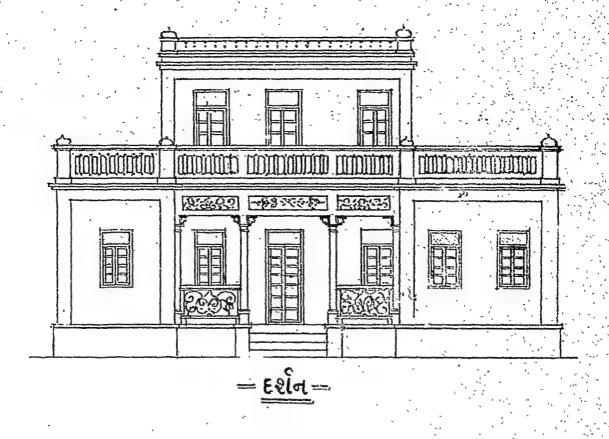
पूर्ण सुविधा, दीवानखाना, तथा स्त्रियोंके खराडों में ऊपर से त्राता हुत्रा प्रकाश श्रोर ऊंची-नीची छत के कारण मंजिल की श्रसुविधा, बाजू से खराड प्रवेश श्रोर विभाग योग्य मकान।

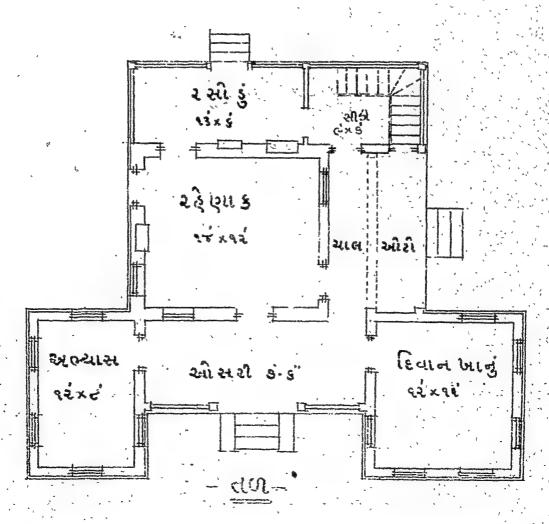




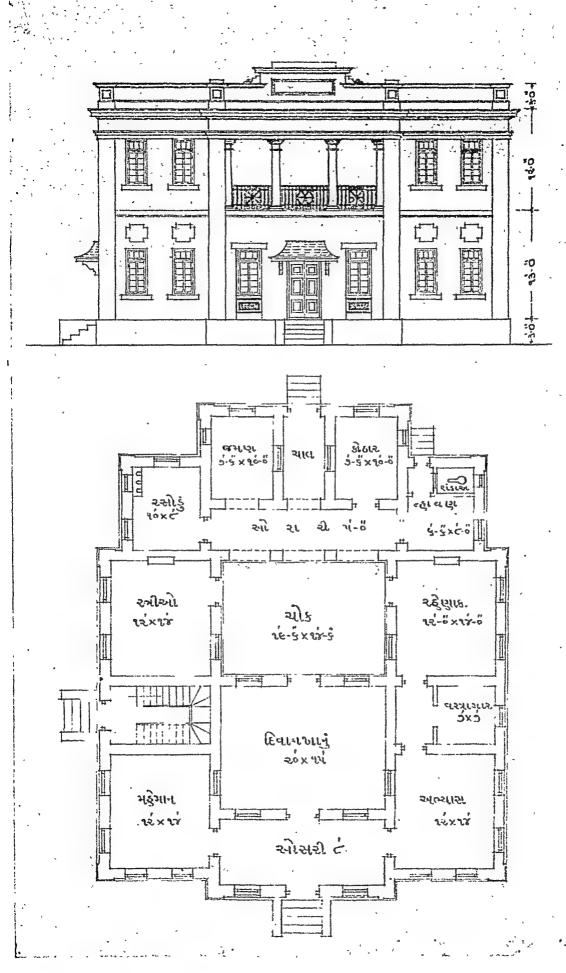


विशेष प्रकार की तल रचना, विशेष खर्च, जमीन विगाड़ और भविष्य में बढ़ाने की कम गुंजाइश।

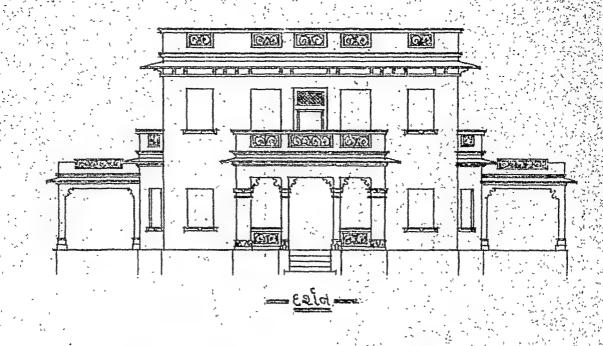


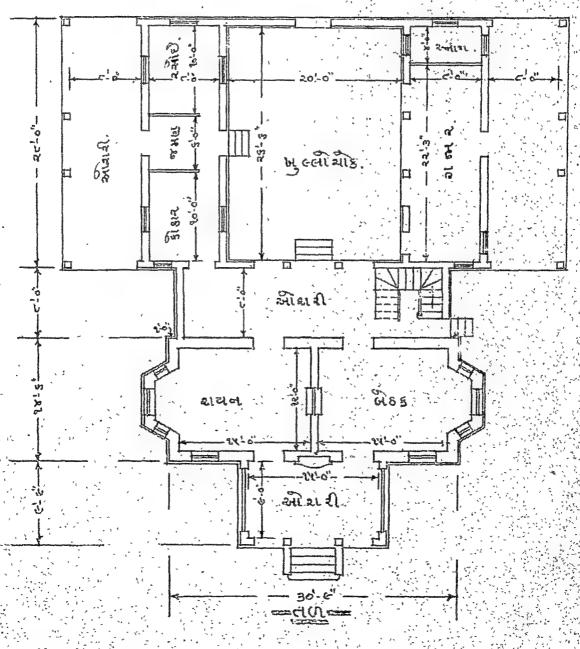


मध्यम घर, हवा-प्रकाश विशेष, श्रौर खिड़की दरवाजों की तादाद श्रिधिक सीधी स्वतंत्र होते हुए भी उपयोगी।

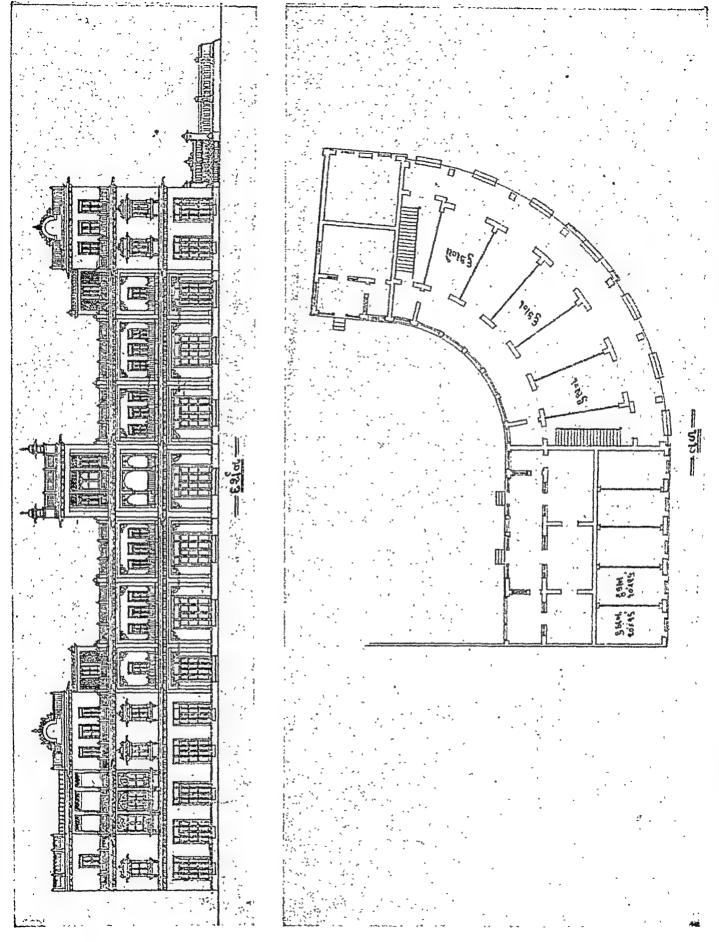


विशाल दीवानखाना, छोटा चौक, सीढ़ी रवतंत्र किन्तु ऊपर नीचे जाने के लिए उपयोगी मकान, शैली चतुःशाल ।

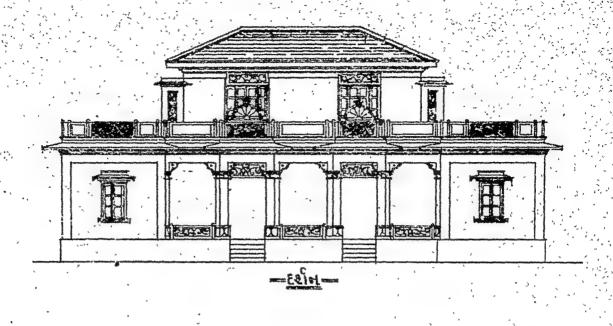


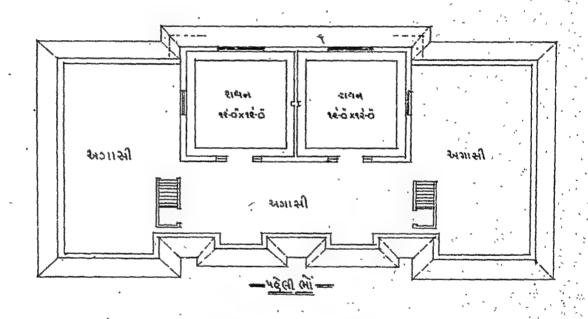


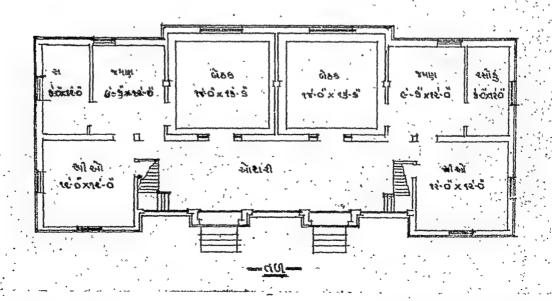
कम खर्च, सुन्दर दर्शन, तथा रसोईघर इत्यादि की स्वतंत्र त्रौर त्रानुकूल रचना।



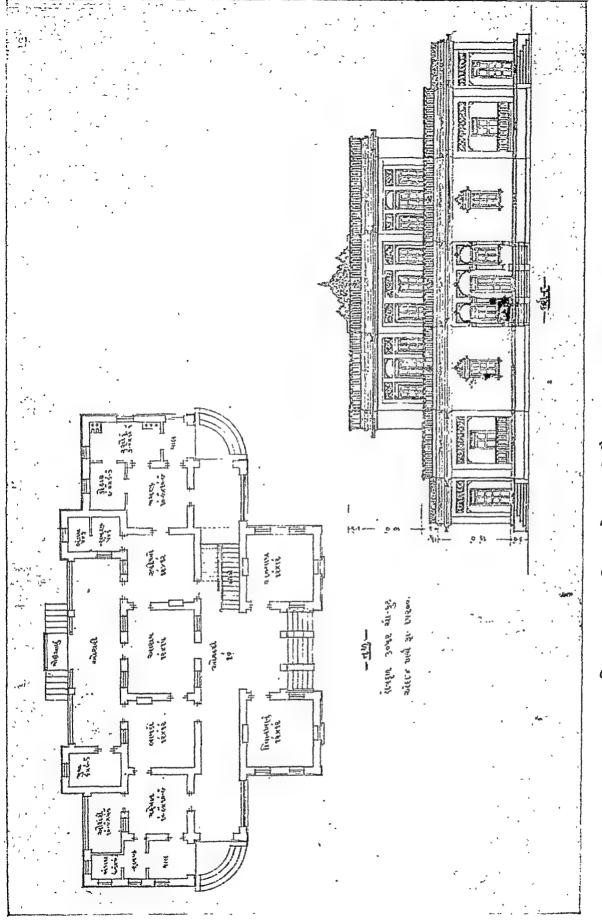
कोने की जमीन पर ्काने, मच्य हवेली इंग का दर्शन, छजा, जालियां, श्रदारियों से शोमा शिद्ध



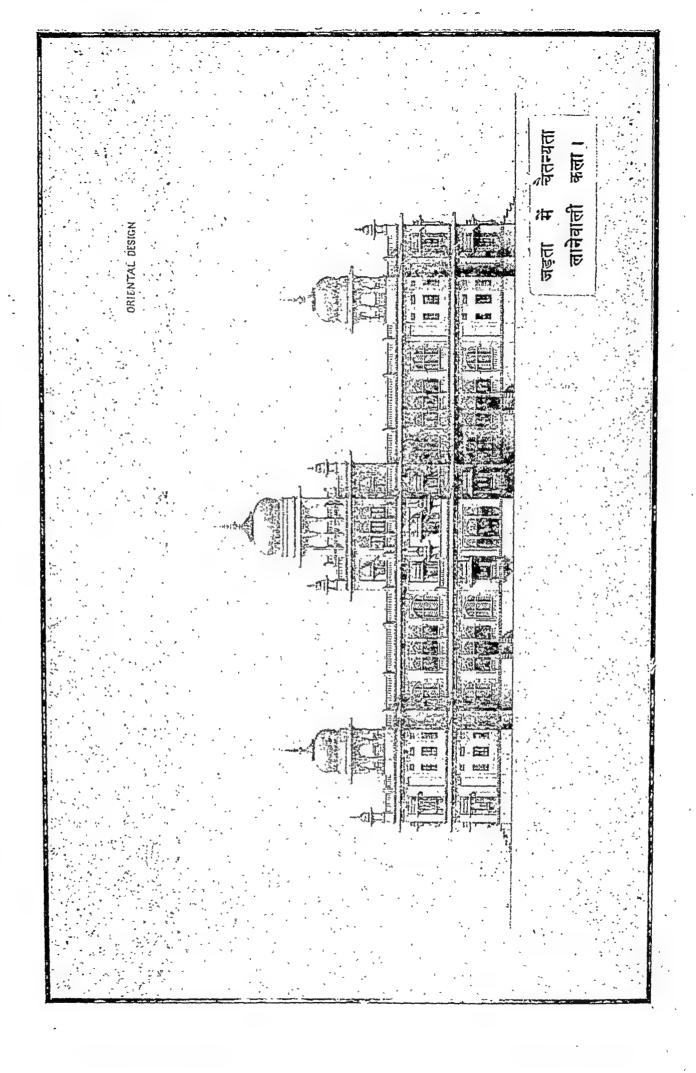


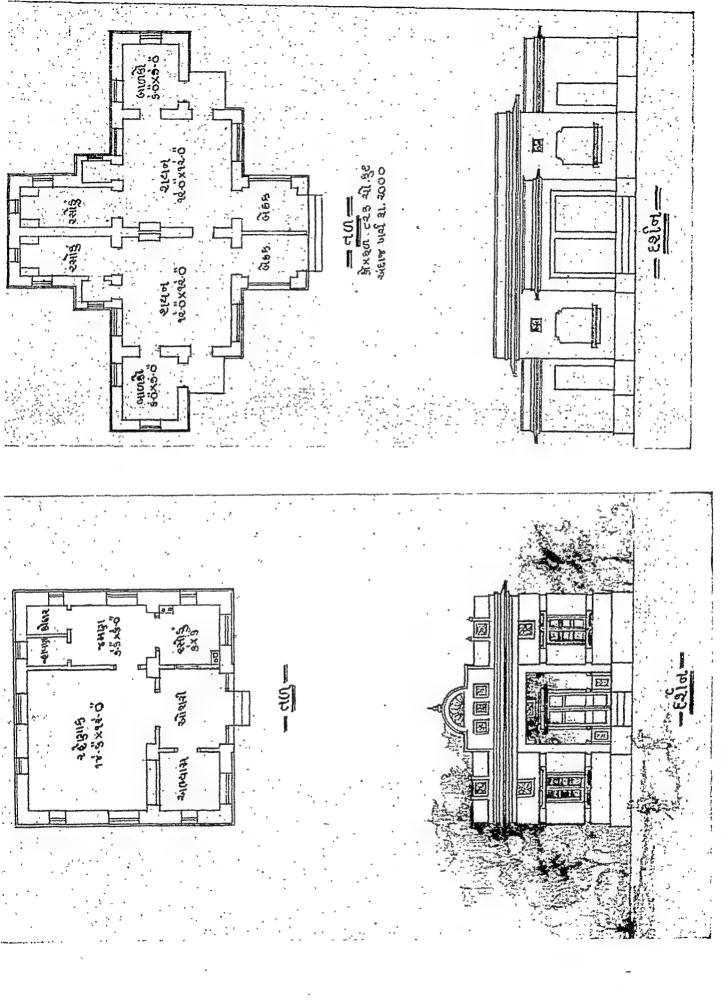


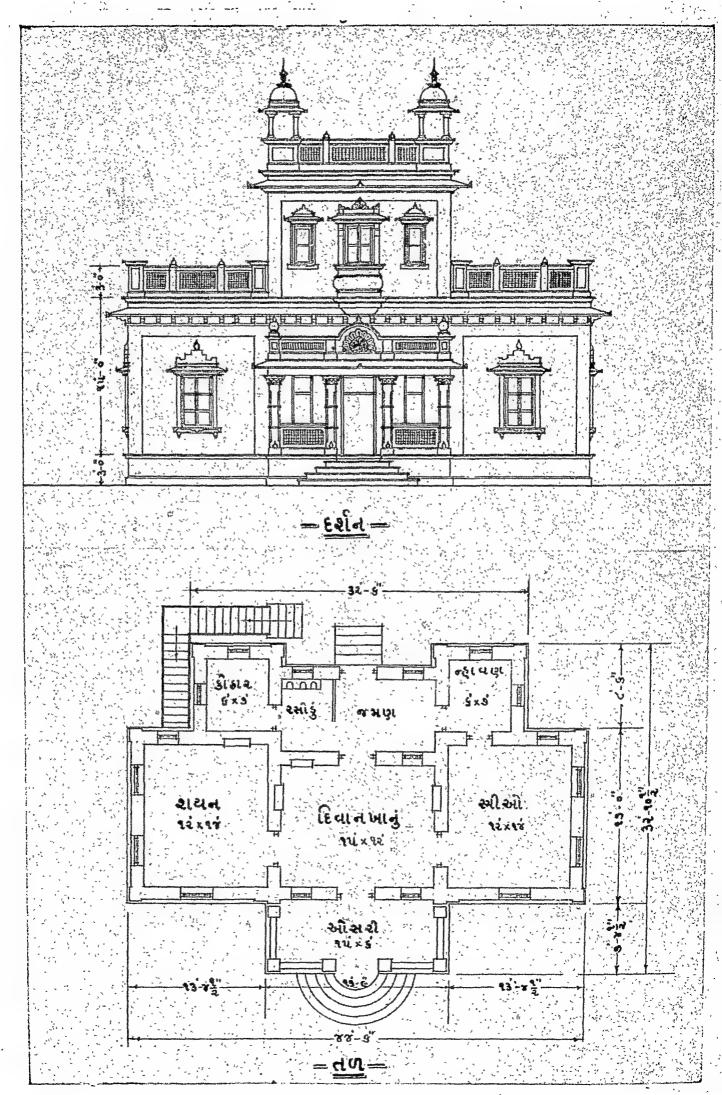
दराडक जाति की रचना, दो परिवारों के लिए स्वतंत्र निवास की सुविधावाला।



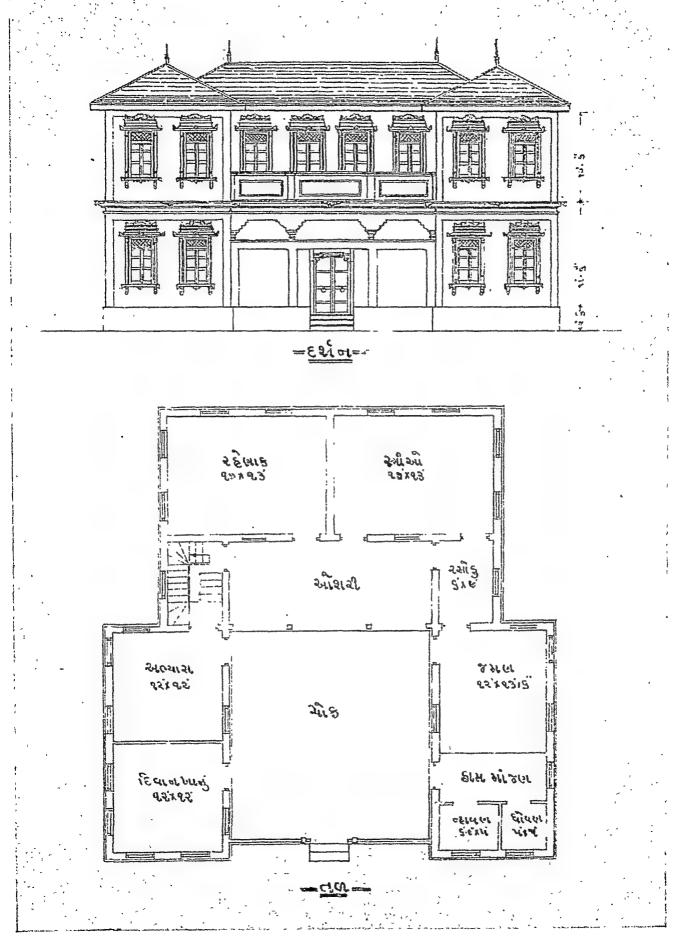
विशाल कुटुम्य निवास योग्य गृह, ्यौर रहने की स्वतंत्रतायुक्त रचना।



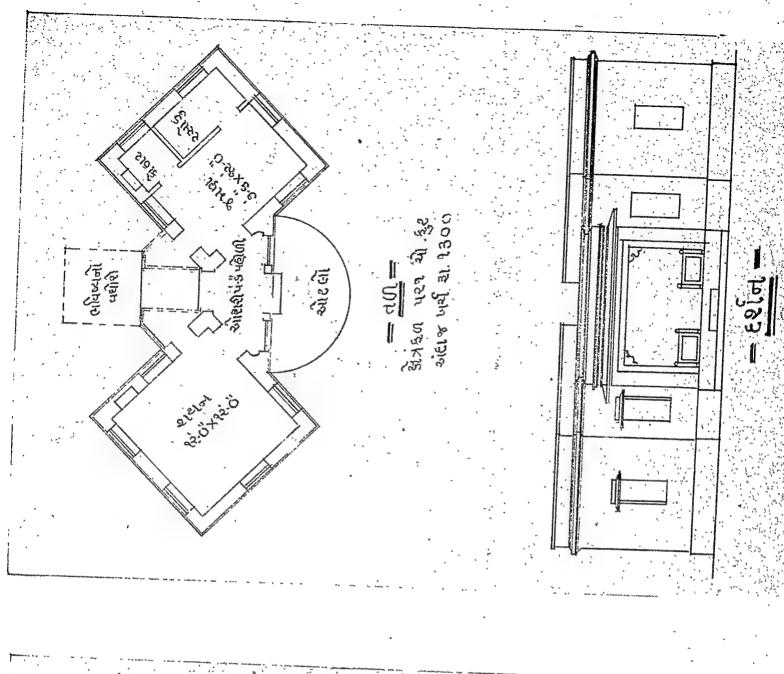


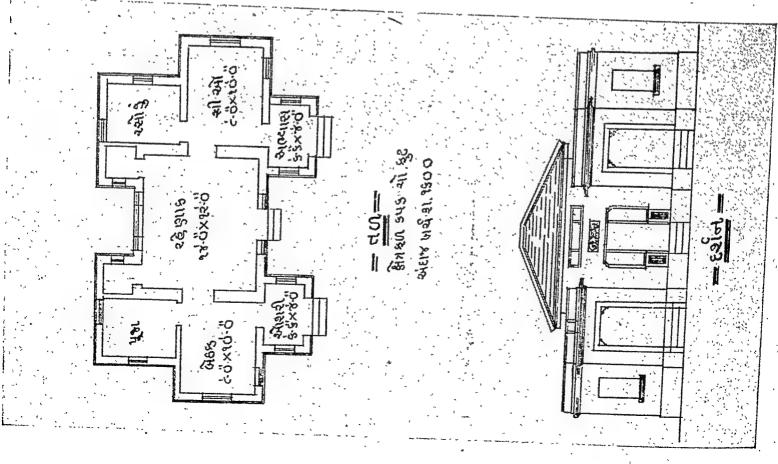


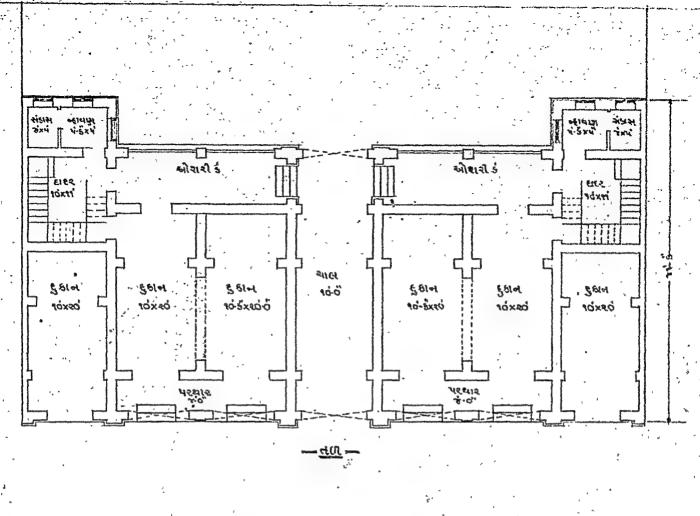
पूरी खराड संख्या, चौकीत्रारा जाति की दहलान परन्तु सीढ़ी श्रमुविद्यावाली।

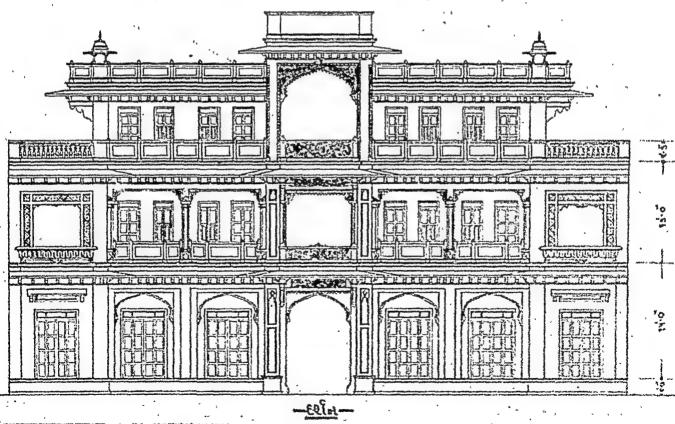


त्रिशाल रचना, बड़े श्रौर सुविद्यापूर्ण खराड ।

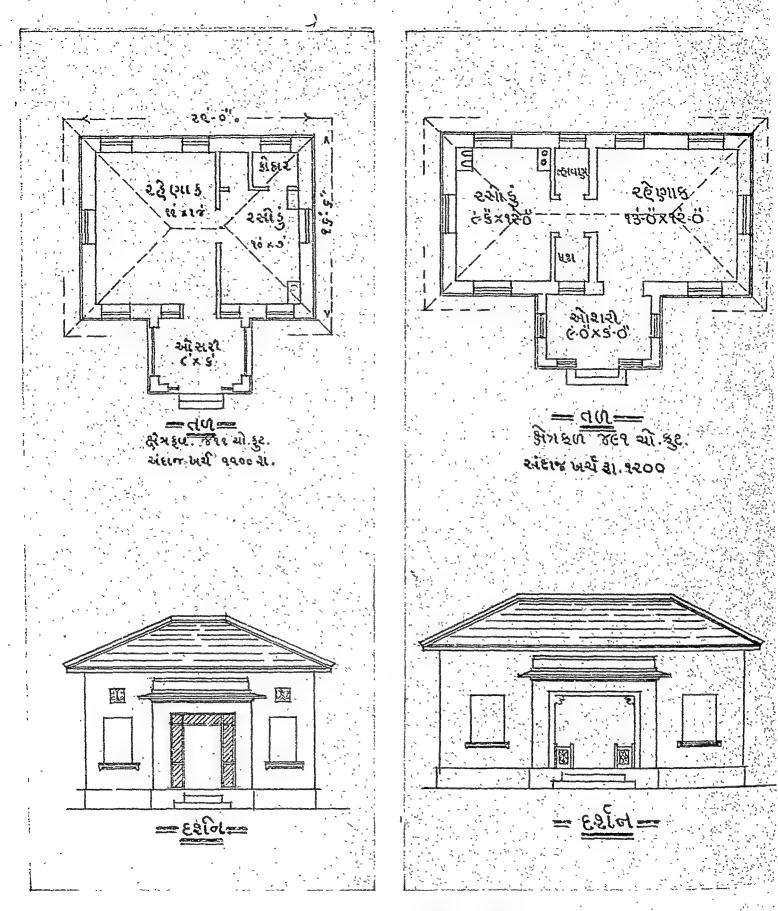




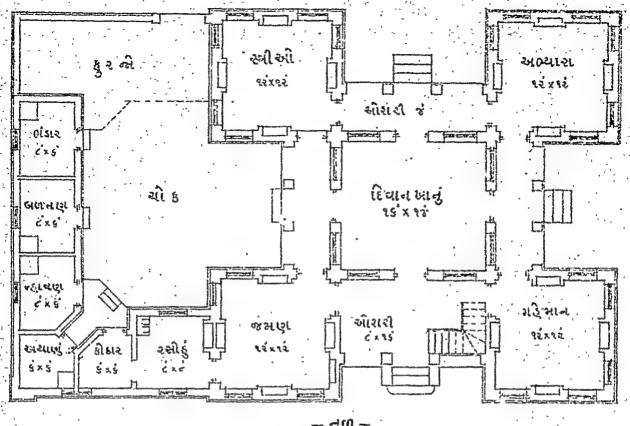




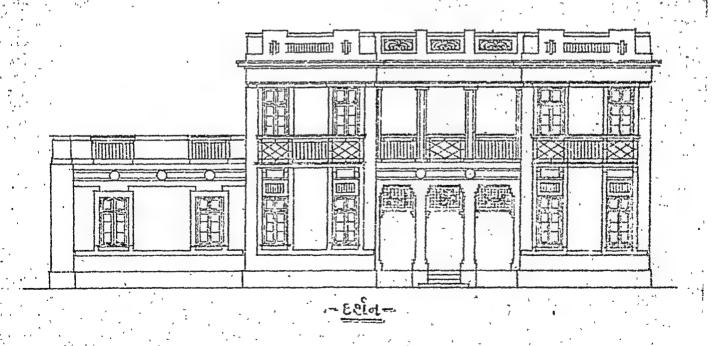
पीछे गोदाम, जपर निवास व्यवस्थावाली दुकानों की मुरचना श्रीर सीढ़ी रचना श्रनुकरणीय, कलायुक दर्शन।



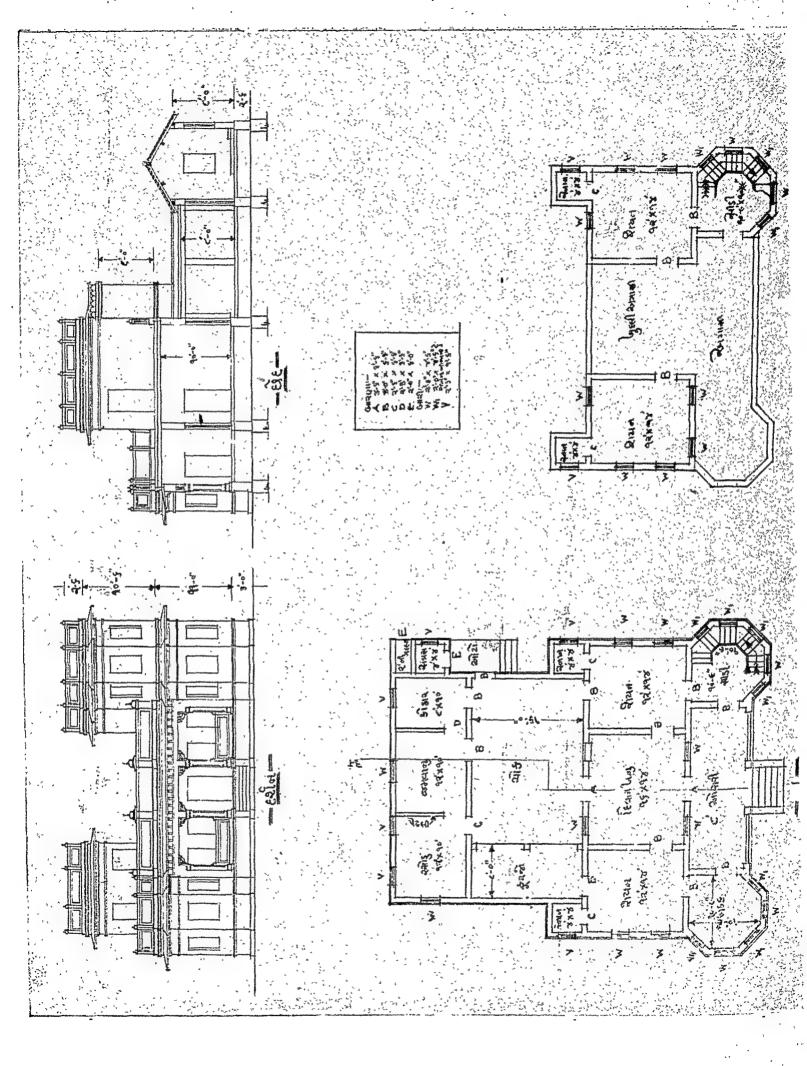
कम खर्च में विविघ व्यवस्था।



— <u>તળ –</u> ક્ષેત્રફળ સ્વપક ચો.કુટ. એલજ ખર્ચ સ**.૧૧**૦૦.



पंचरत्न तथा चतुःशालकी संयुक्त शेली, खराड अफुल्लित श्रीर चीक देशी हवका, गृहस्य कुटुम्ब योग्य पूर्ण न्यवस्था।

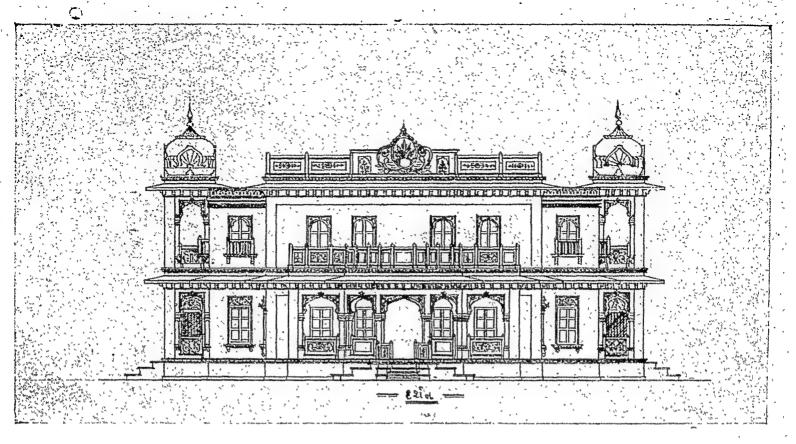


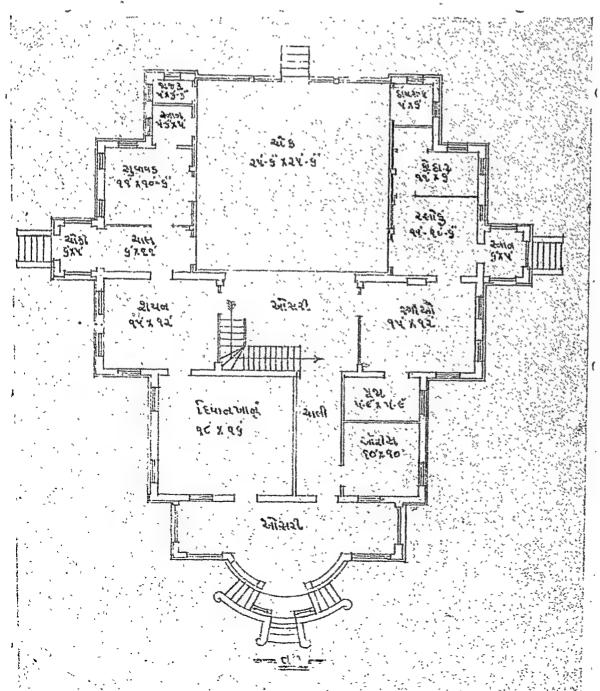
श्राल्हादिक—कता-पूर्ण दश्य ।

FRONT ELEVATION

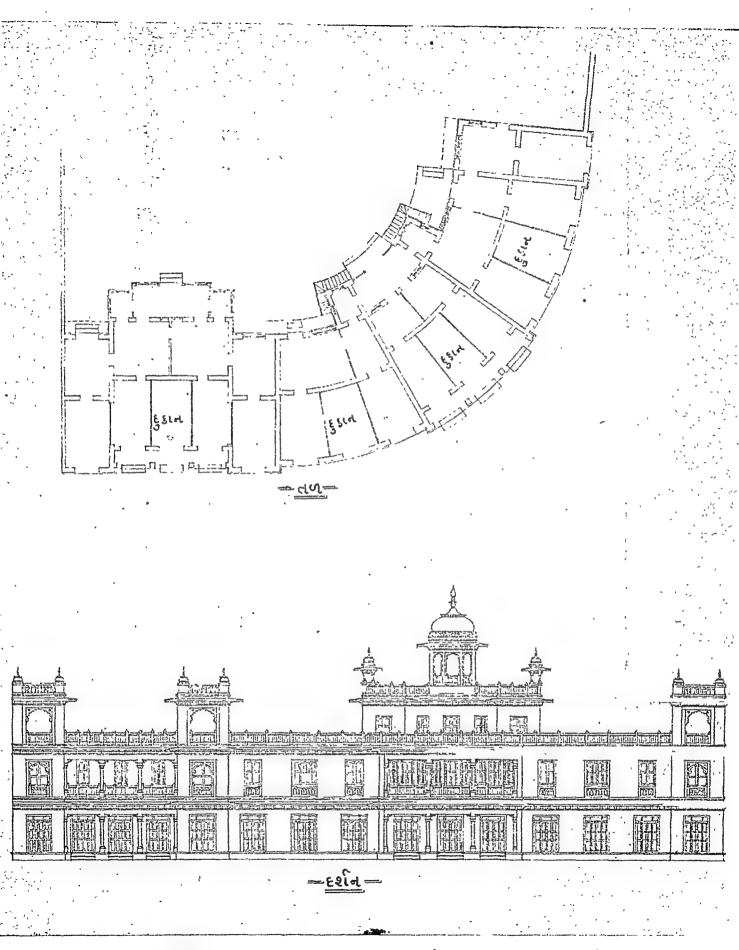
P. Wording Arenteethan Diabethan Clause Prostreethere Engineer Arente

SCALE B FLET TINGH

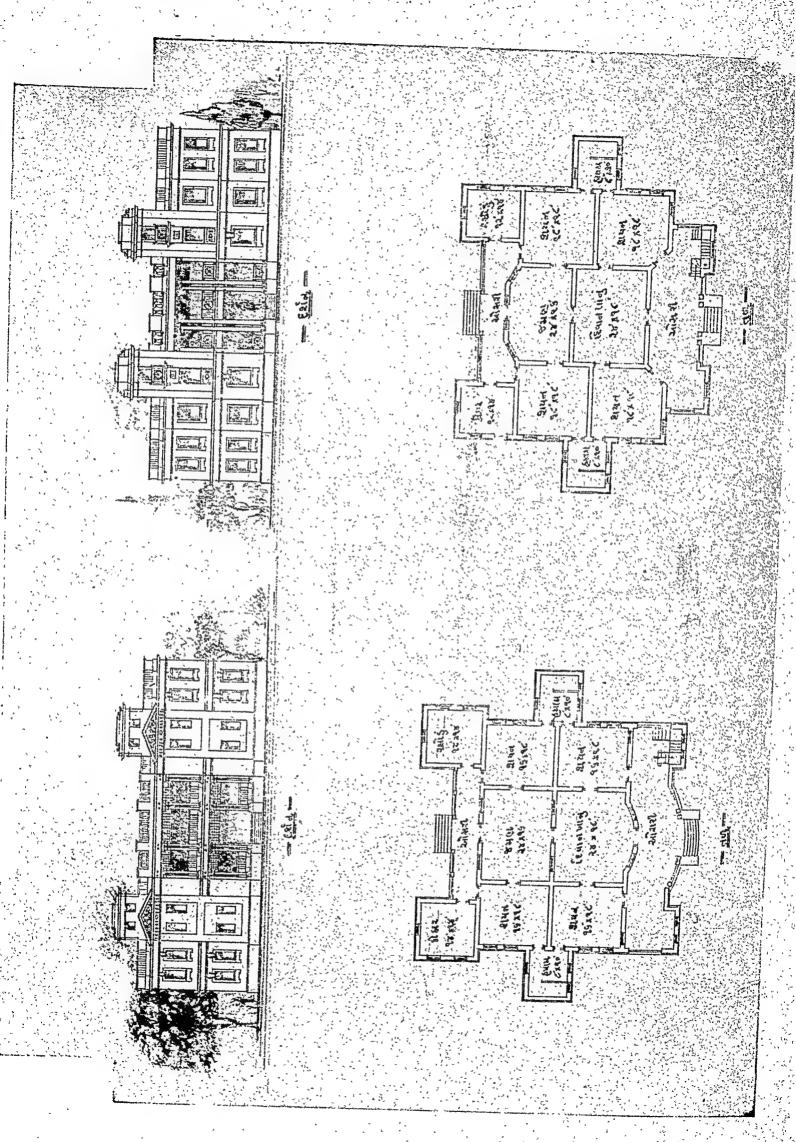


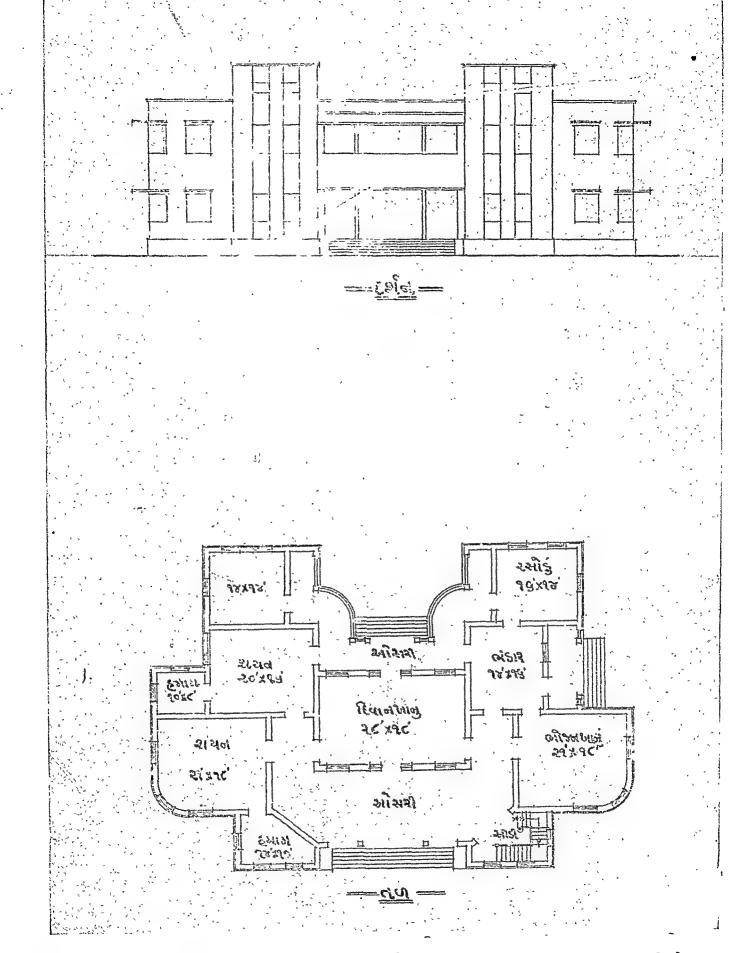


खांचे खूचे-युक्त तल रचना सुन्दर हिन्दी दर्शन, श्राकार रेखासे उठती हुई श्रामित्रहि श्रोर खर्च कम करने के लिए

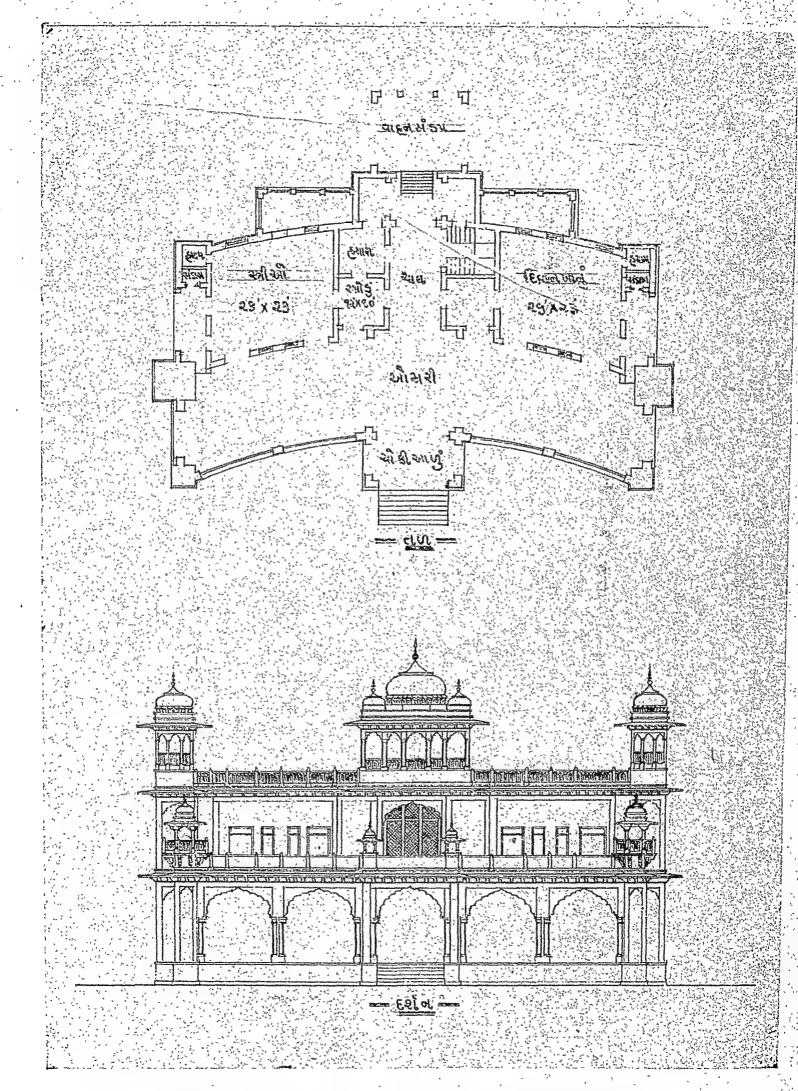


दुकानों से संयुक्त रहने की व्यवस्था, स्वतंत्र सीढ़ी श्रौर रम्य, सुन्दर, भव्य दर्शन।



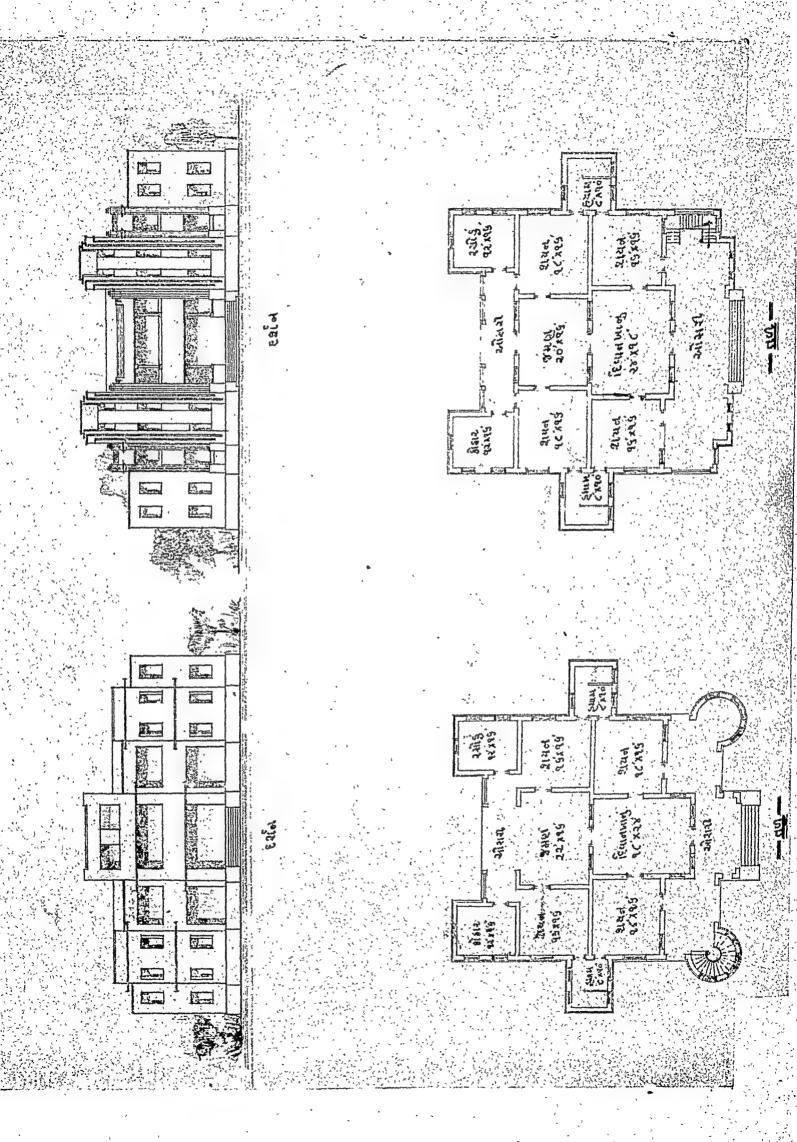


दहलान दुहराने से कोने निकास उपयोगी, गोलकोनों पर खिड़की की व्यवस्था, पश्चात्य पद्धति के अनुसार विशाल भोजनगृह तथा रसोई गृह युक्त ।

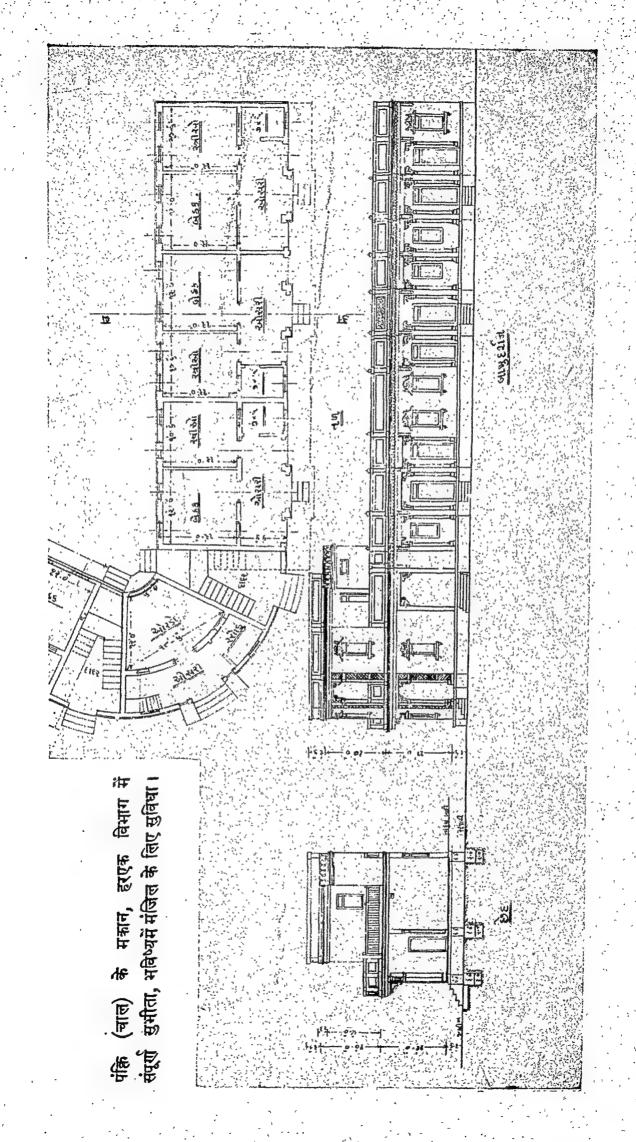


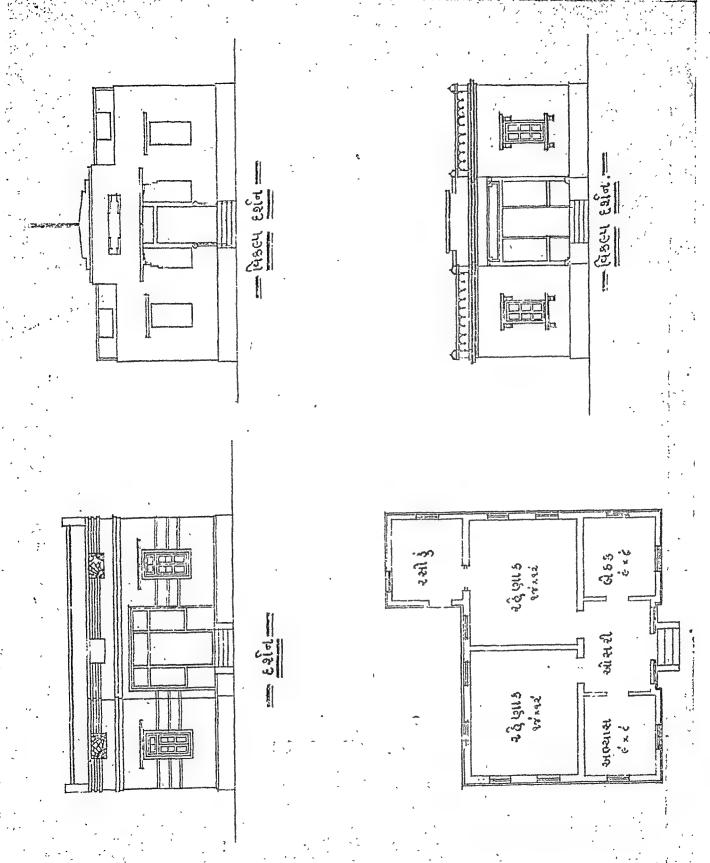
वर्तुल में रचने योग्य त्राकार, दहलान की विशालता, स्वतंत्र मकान।

Cal

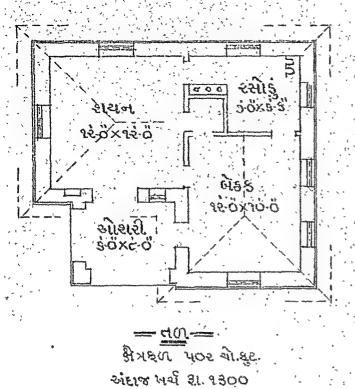


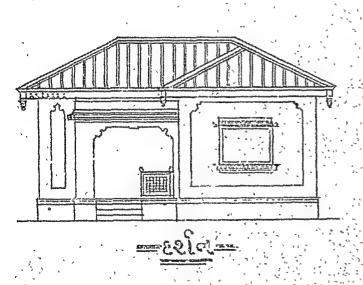
एकत्रित खएडरचना, तत्व-रूप-रेखा में किंचिद फैरफार श्रौर दर्शन भिन्न।

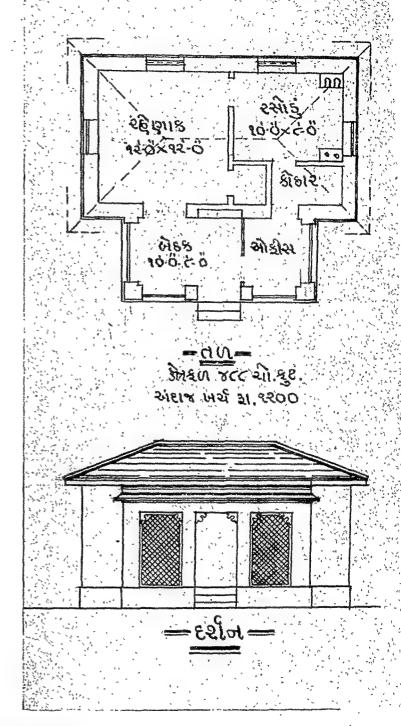




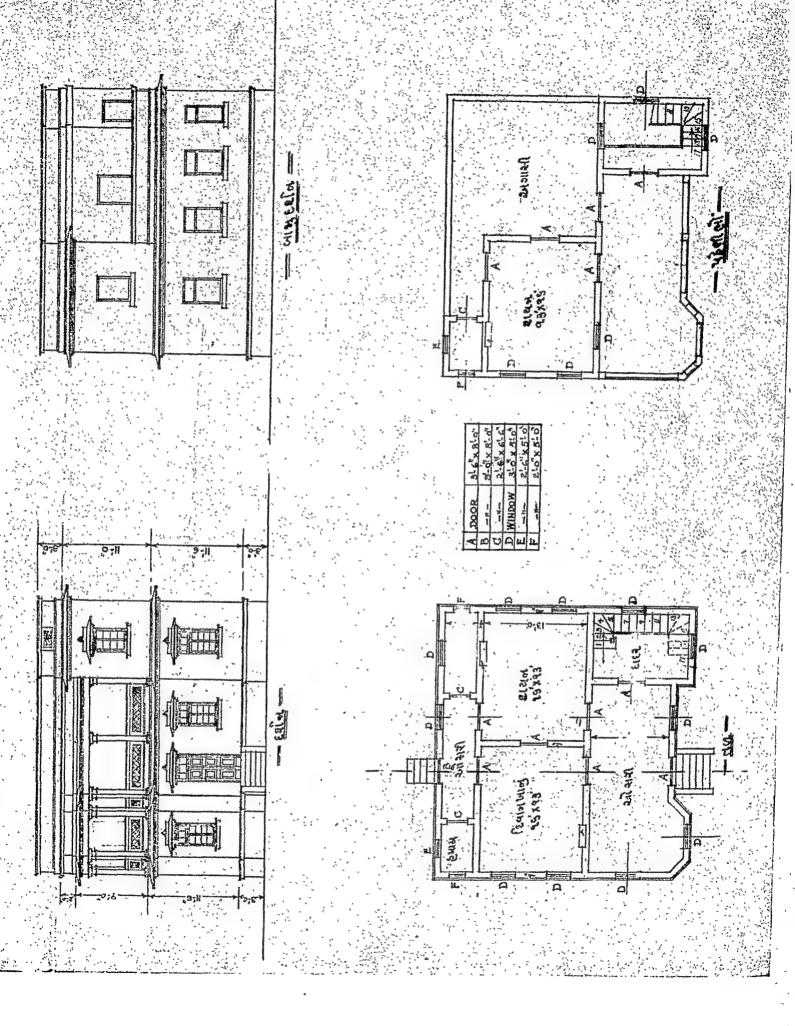
सस्ता मकान, एक ही आकार-रेखारे विविध दर्शन।

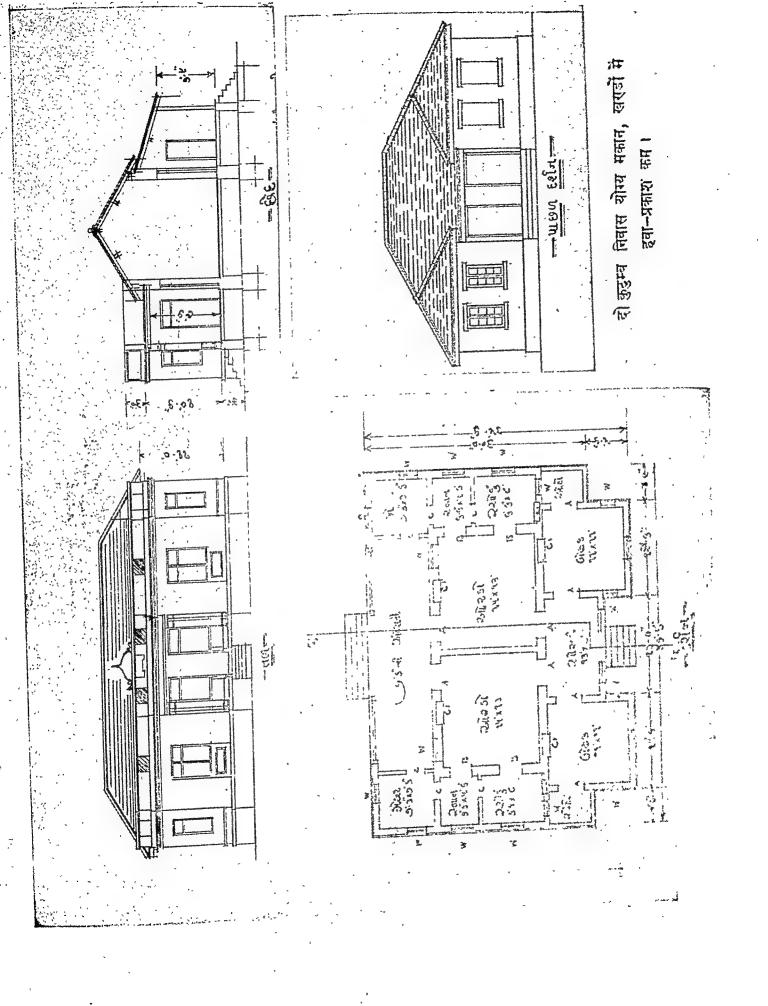




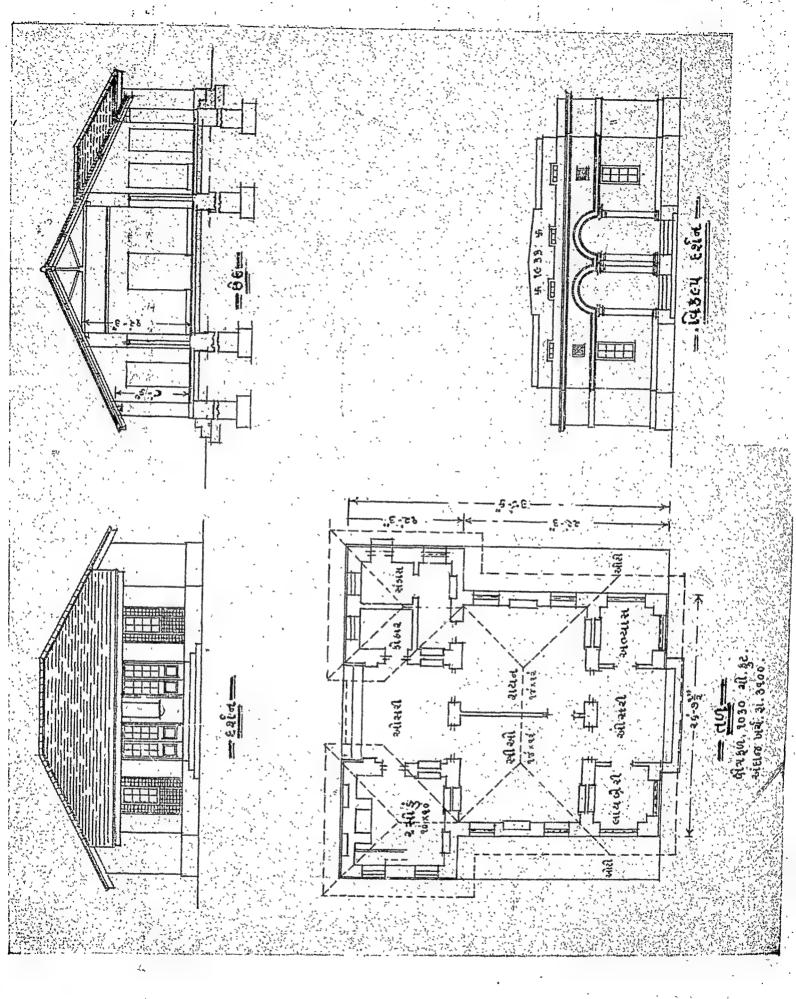


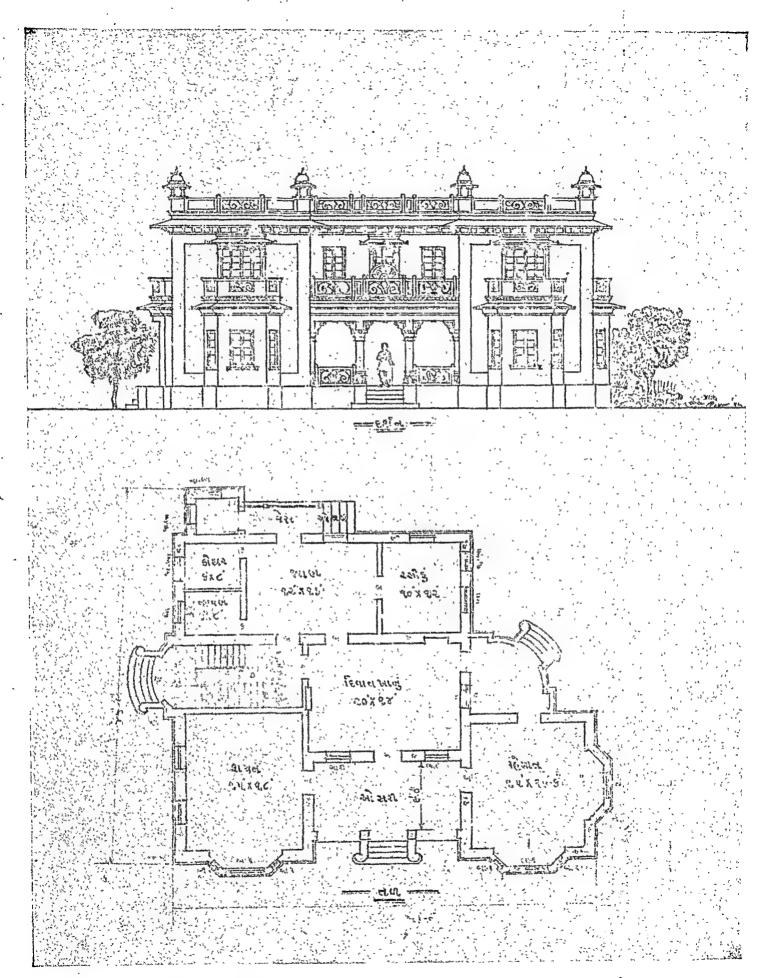
कम खर्च में सुविघावाला मकान ।



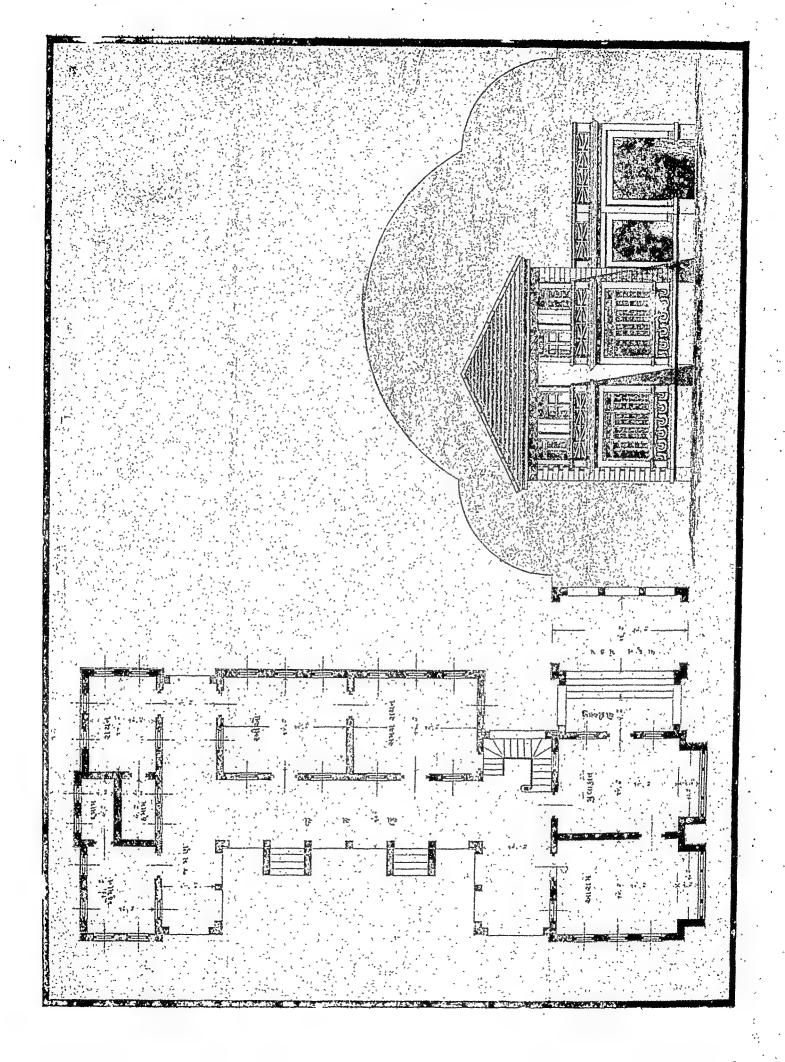


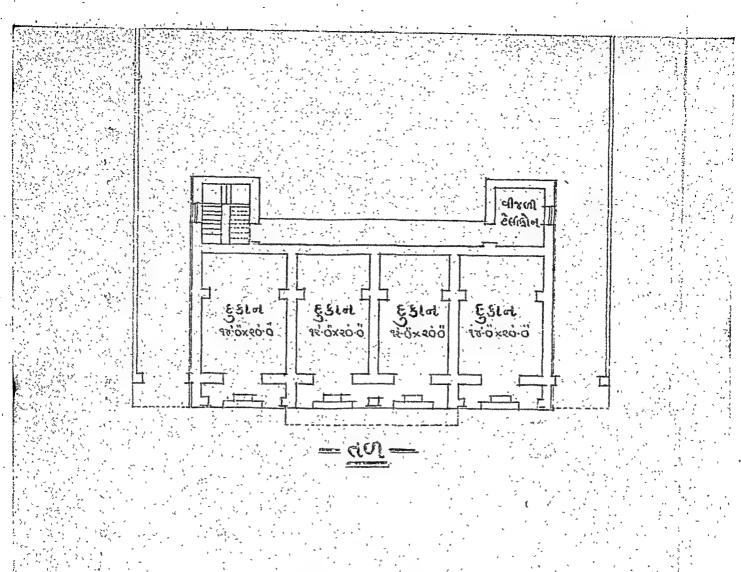
*

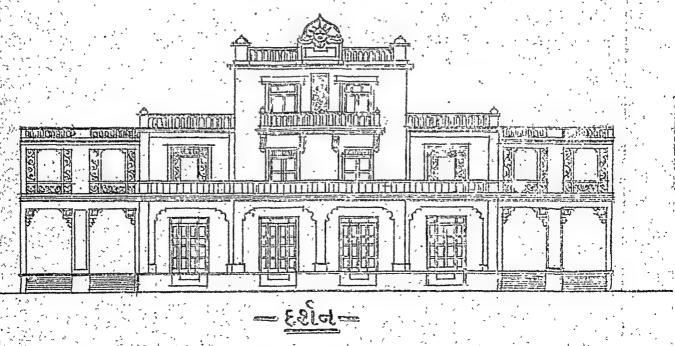




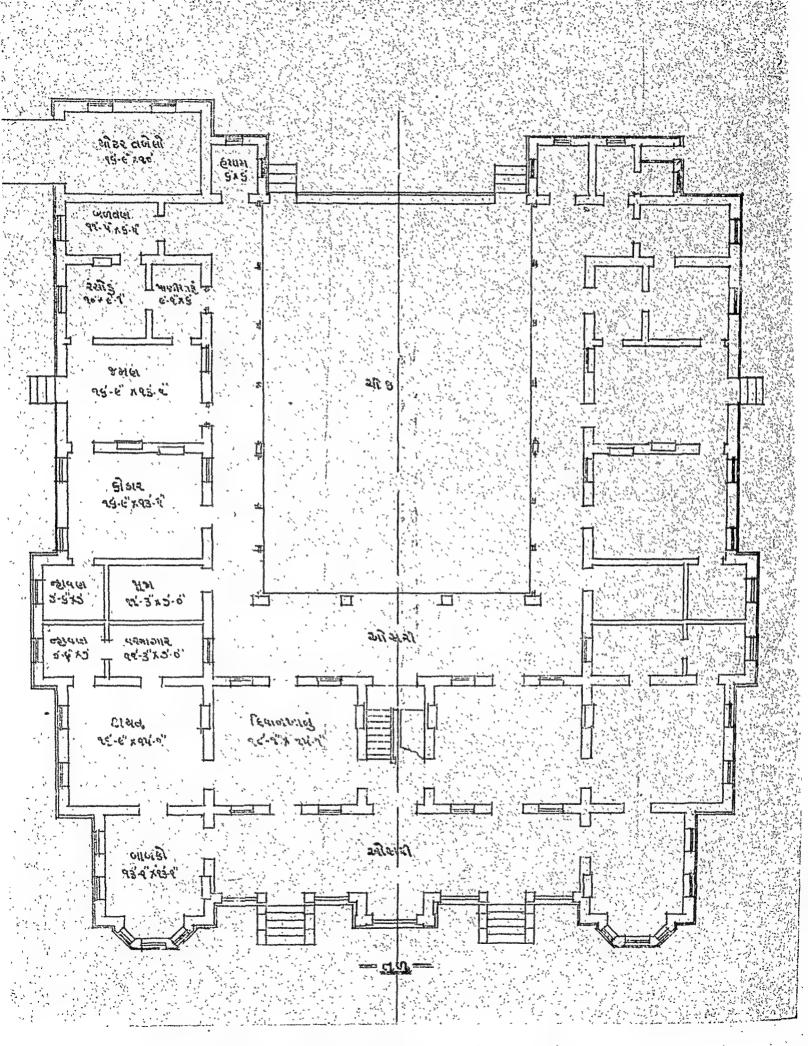
हवा प्रकाश के निकास के लिए खिड़िकयां, दीवानखाना प्रवेश के लिए कोना श्रटारी श्रीर सीढ़ी खराड में तीन प्रवेश द्वार ।



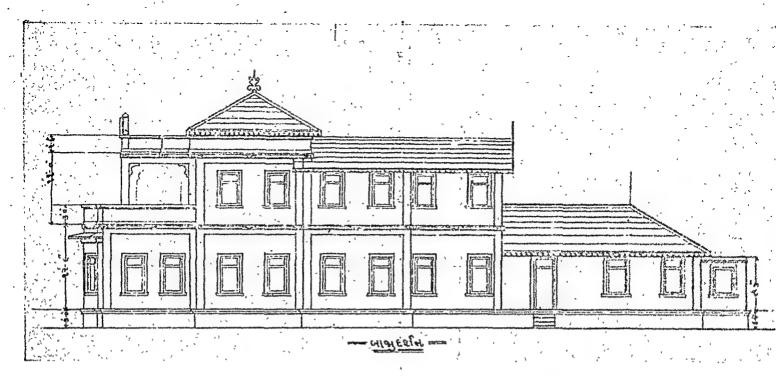


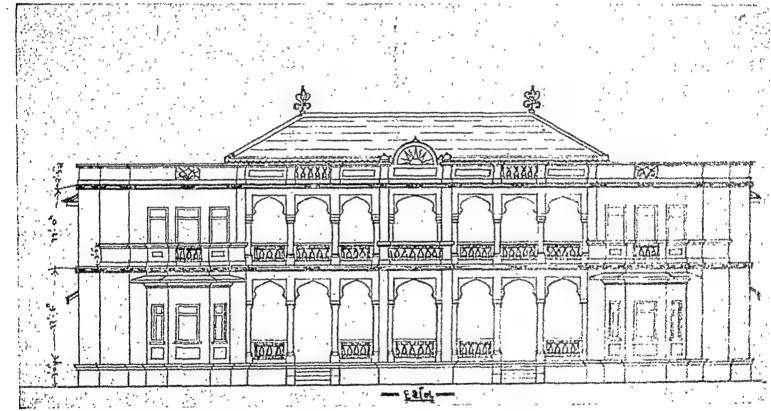


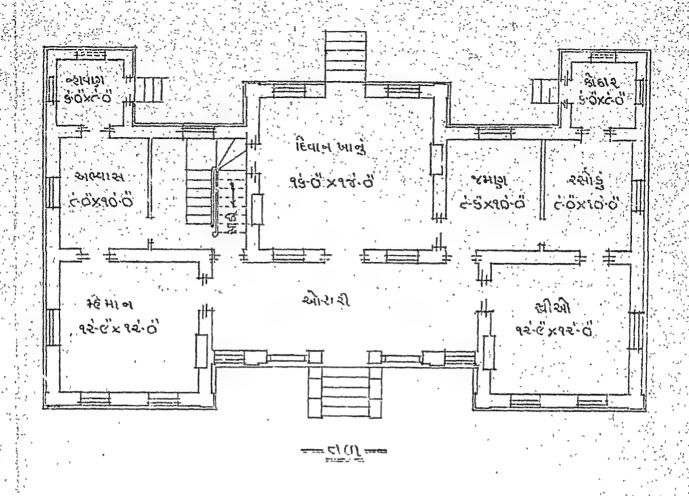
दुकानें कम खर्च में हो सके ऐसा नकशा, दर्शन वाजू कें मकान के अनुसंधान में।

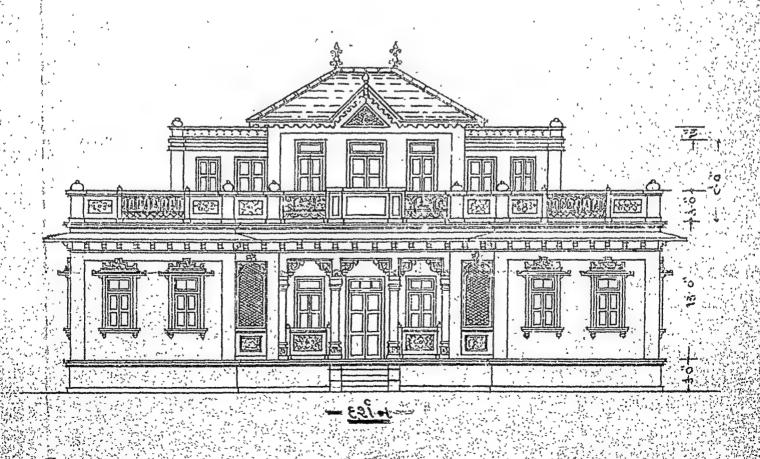


भव्य रचना, दो विभाग योग्य सुविधा श्रौर सुन्दर चौक ।

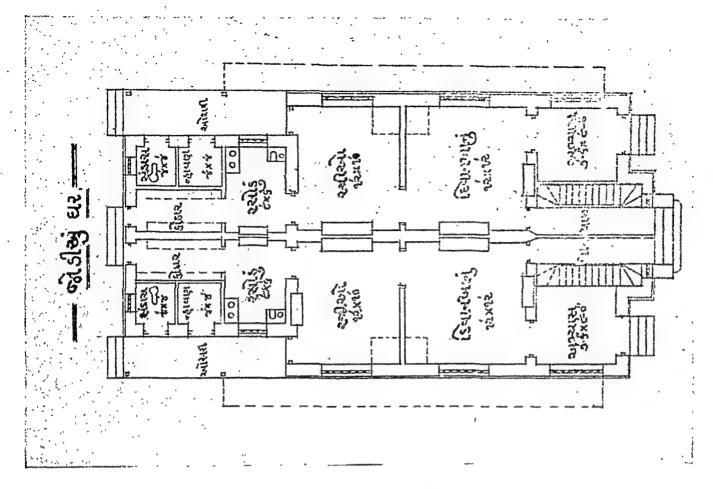


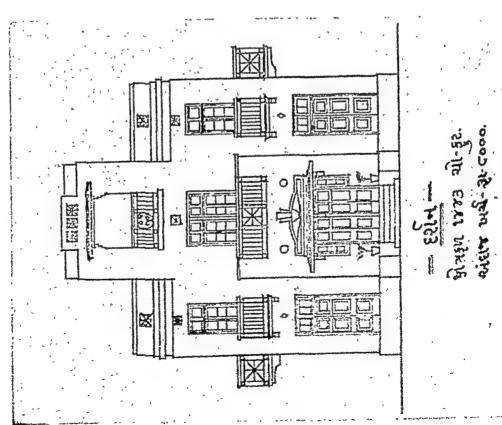




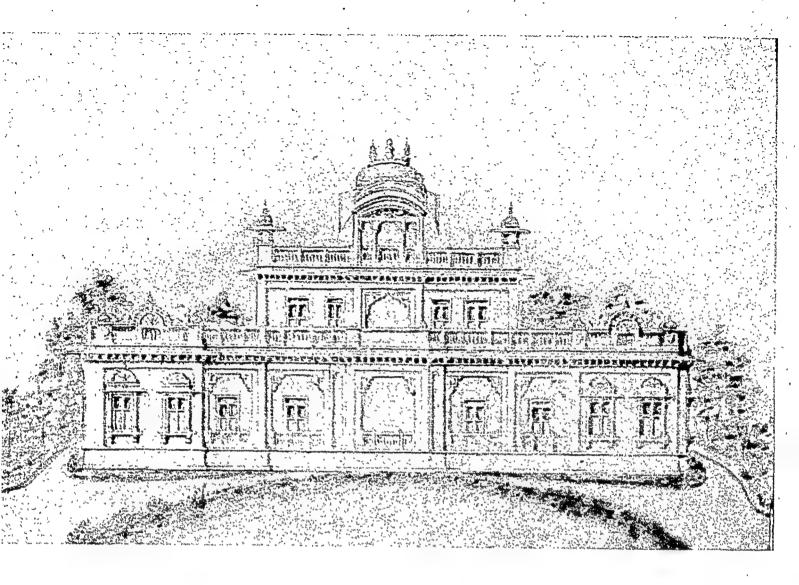


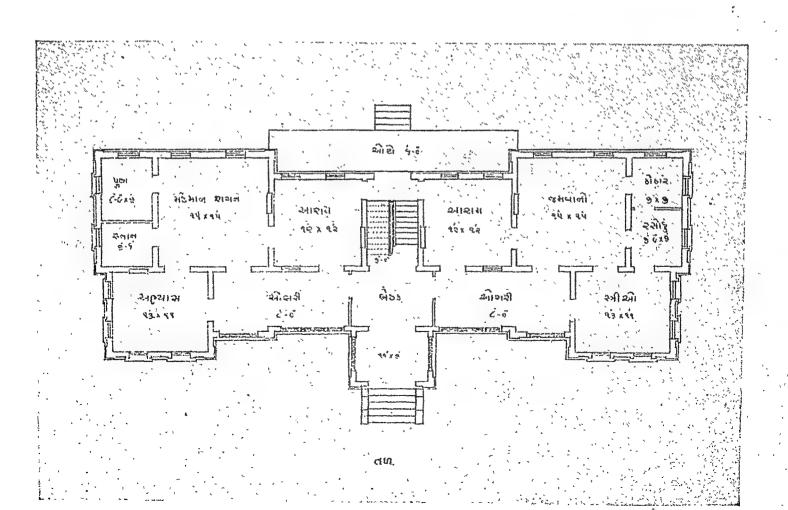
पूर्णं हवा-प्रकाशयुक्त रचना और अनुकूल सीदी।



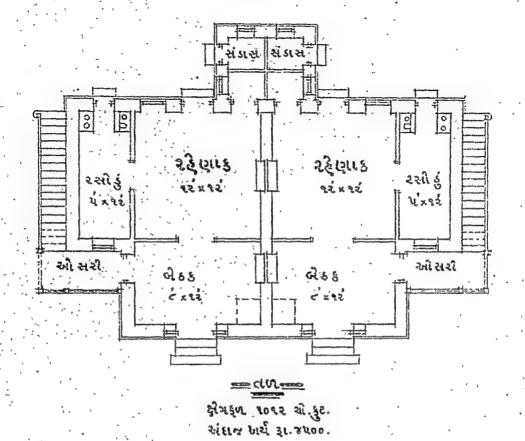


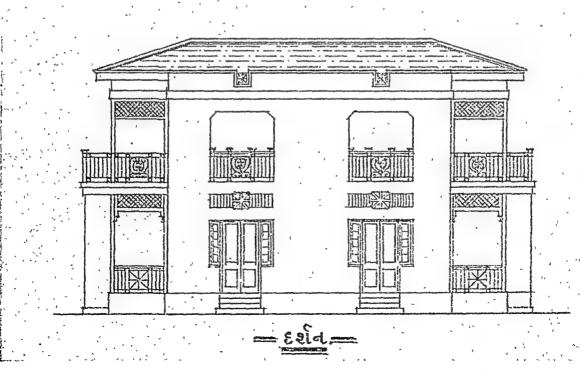
दो भाइमों के लिए सामान्य घर, कम इवाबाला, दरीन सीम्य।



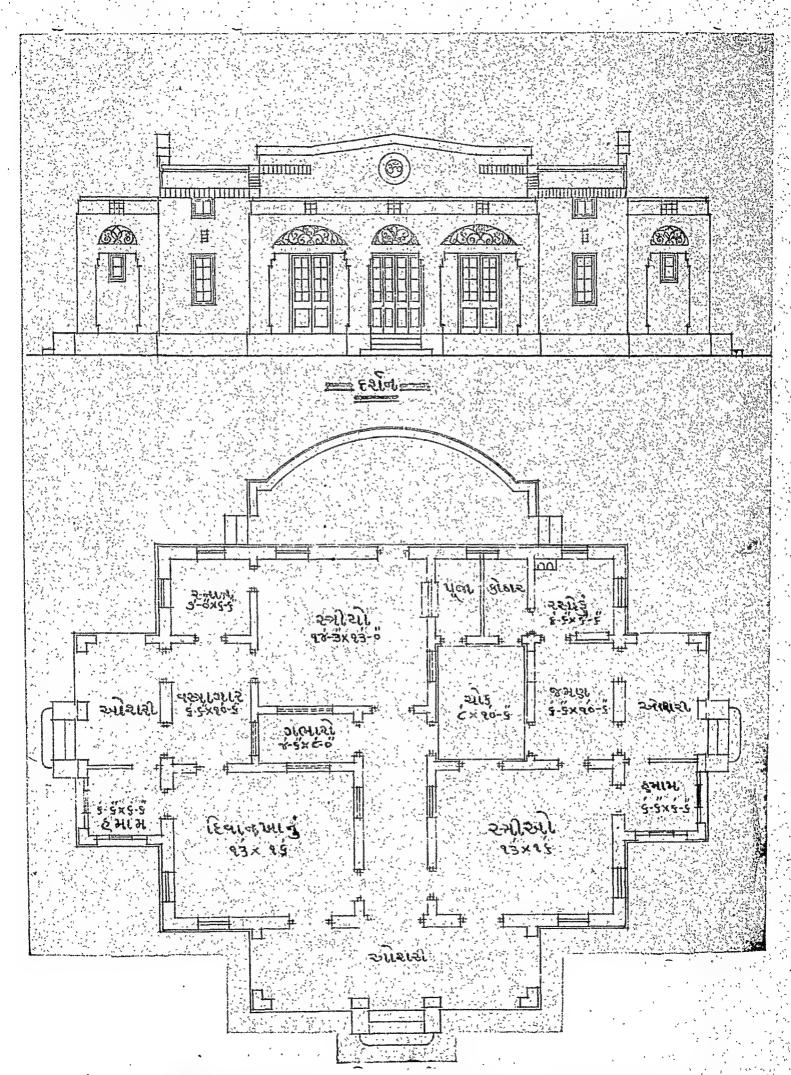


= જોડીએ ઘર =

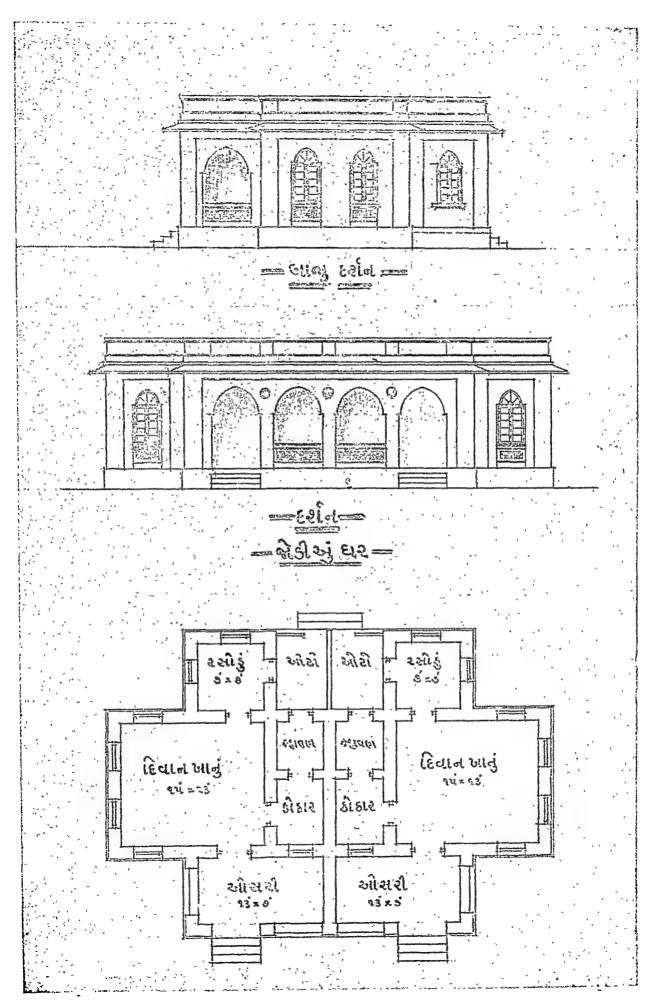




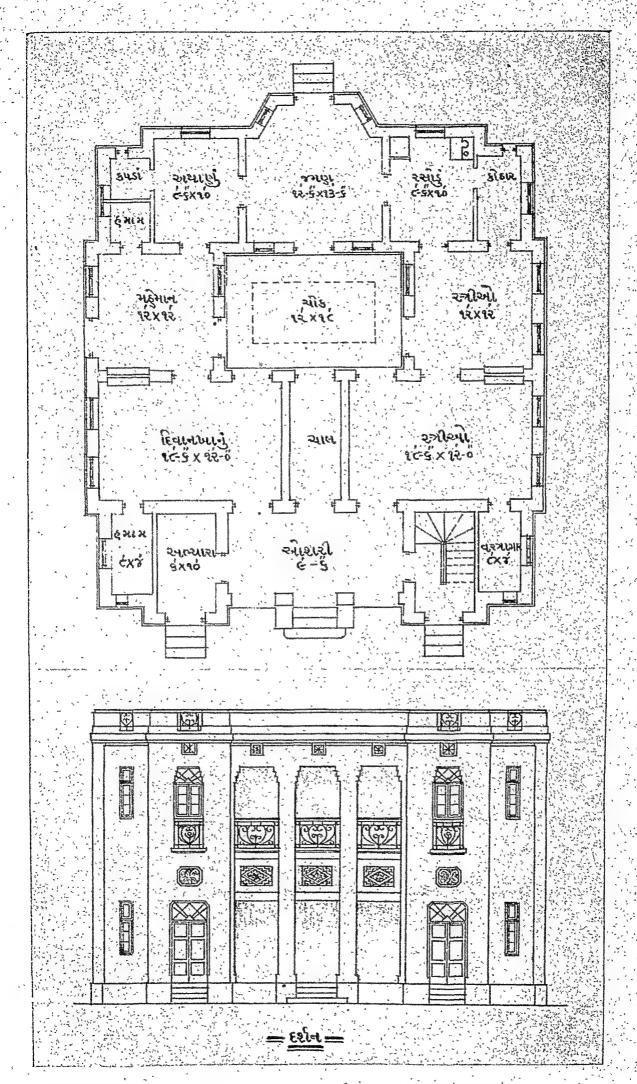
चार कुटुम्ब रह सके ऐसी ऊपर नीचे व्यवस्था, सुन्दर दर्शन।



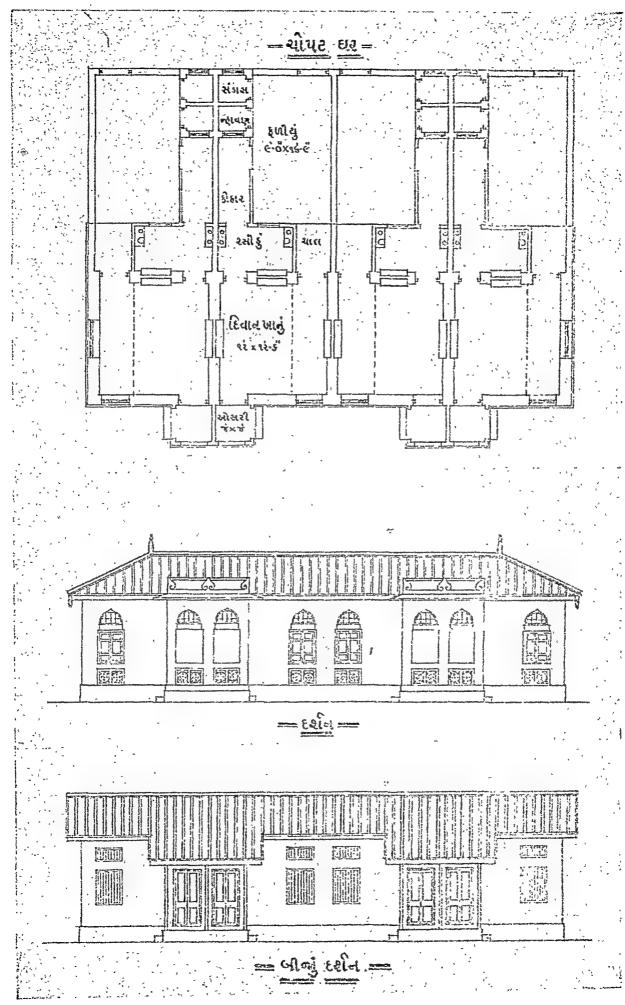
सुभीते युक्त गिच मकान, भुल-भुलैया की रचना, छोटा चौक।



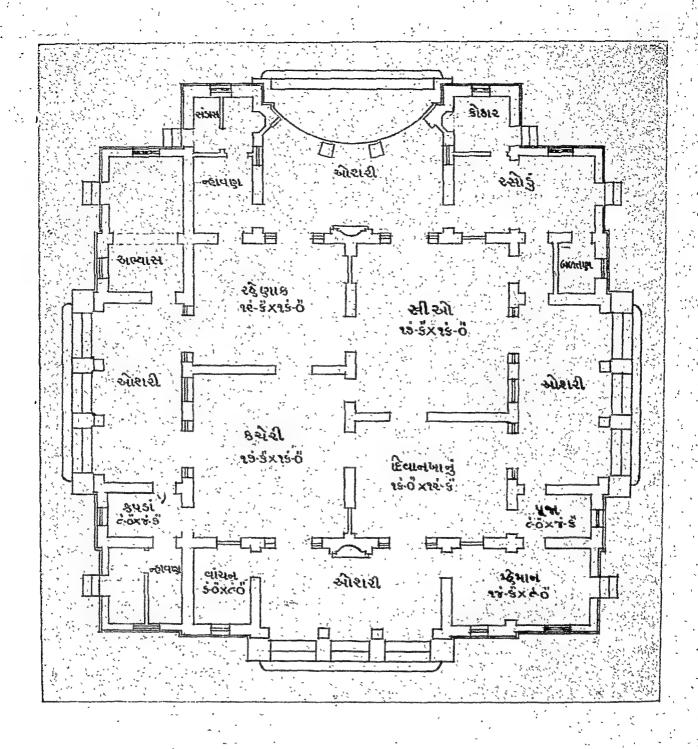
दो भाइयों के रहने लायक मकान।

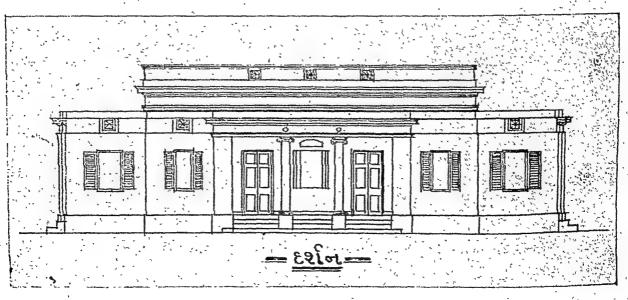


श्राने-जाने वी स्वतंत्रता, चौक की व्यवस्था, सुन्दर भोजनालय, देशी दर्शन योग्य।

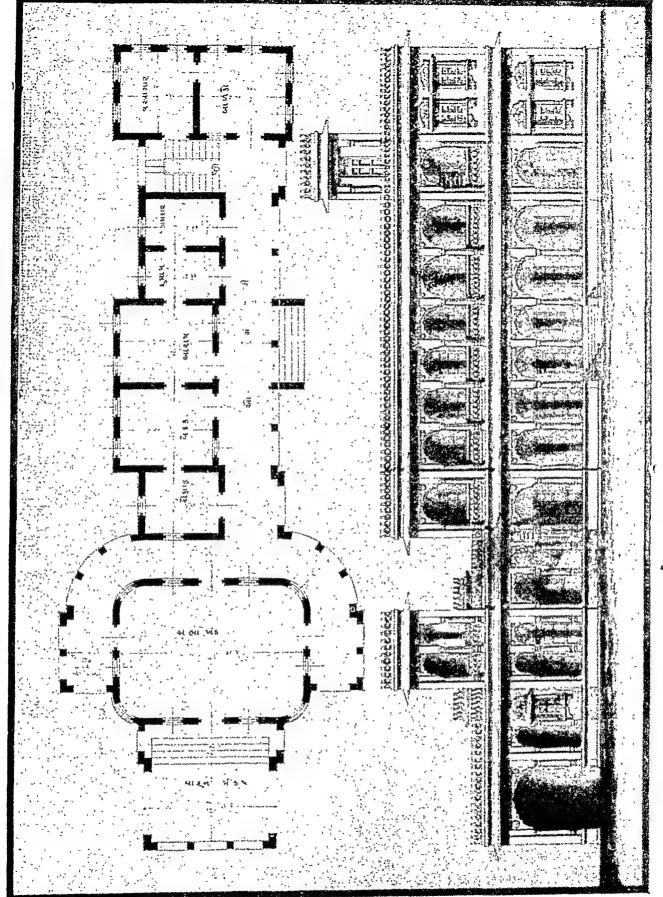


त्रिरत्नसे मिलती शैली, सहकारी योजनासे एक ही साथ चार घर हो सके ऐसी पद्धति।

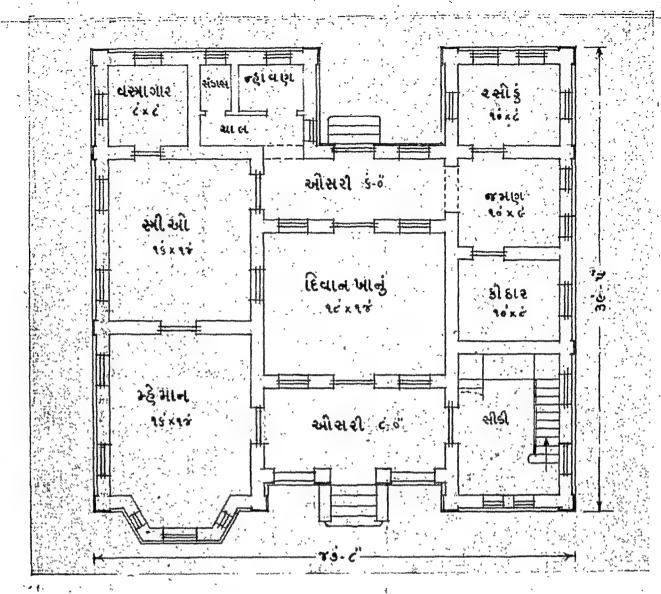


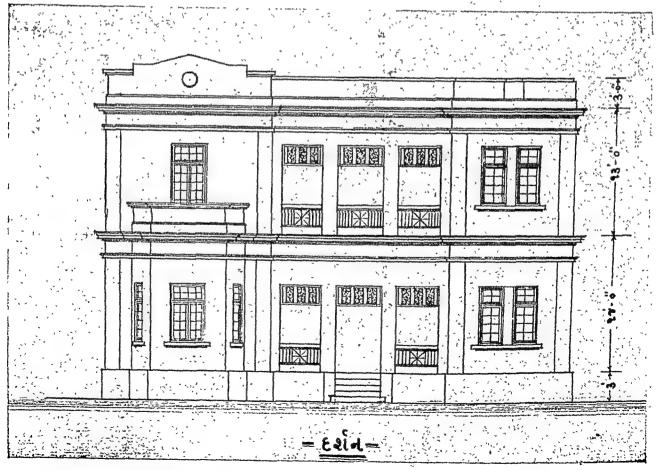


भव्य त्राकार, दर्शन मध्यम त्रौर कुछ श्रंघेरे खराड ।

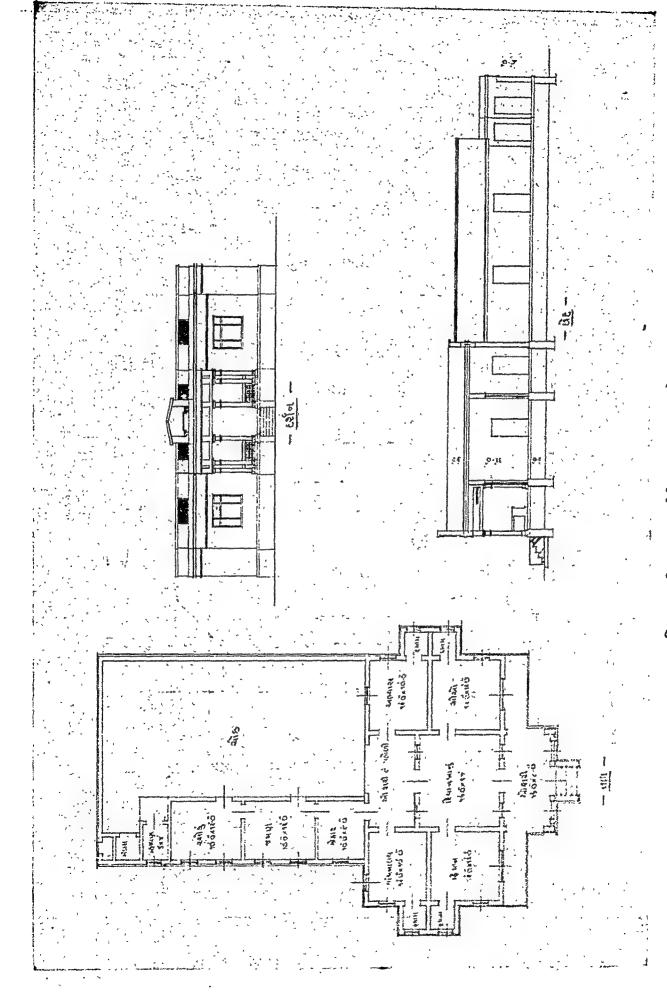


सावजानक उपयोगी मक्तान, दराइक शैलो।

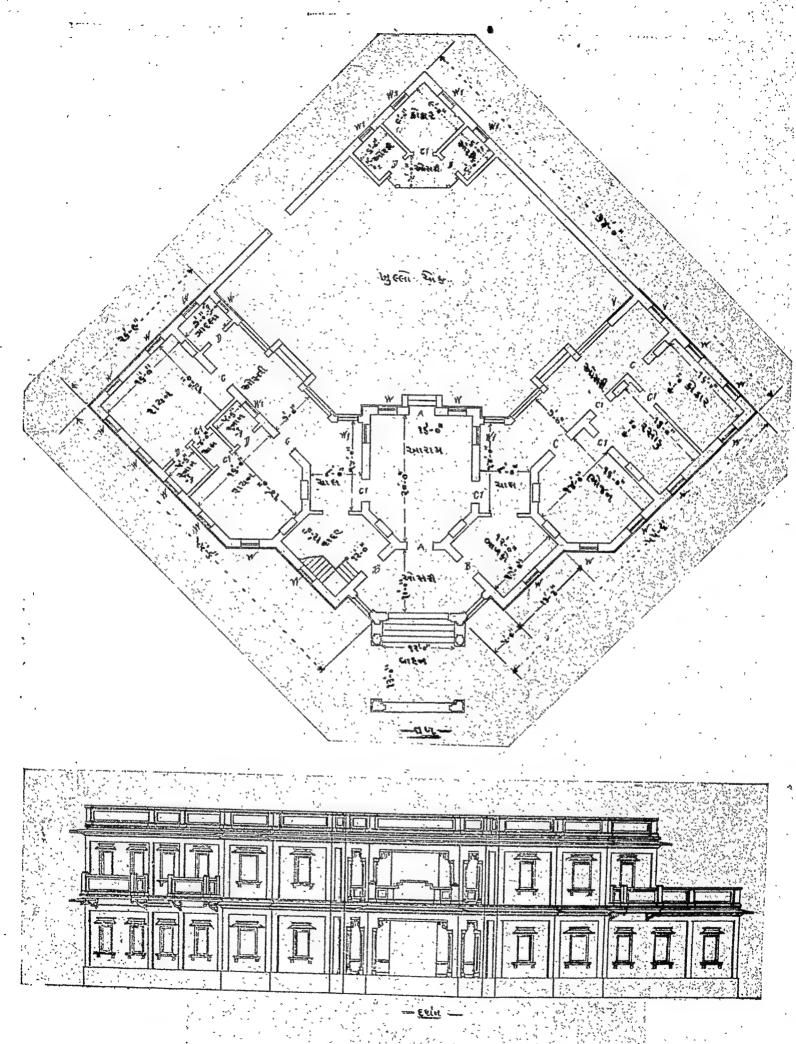




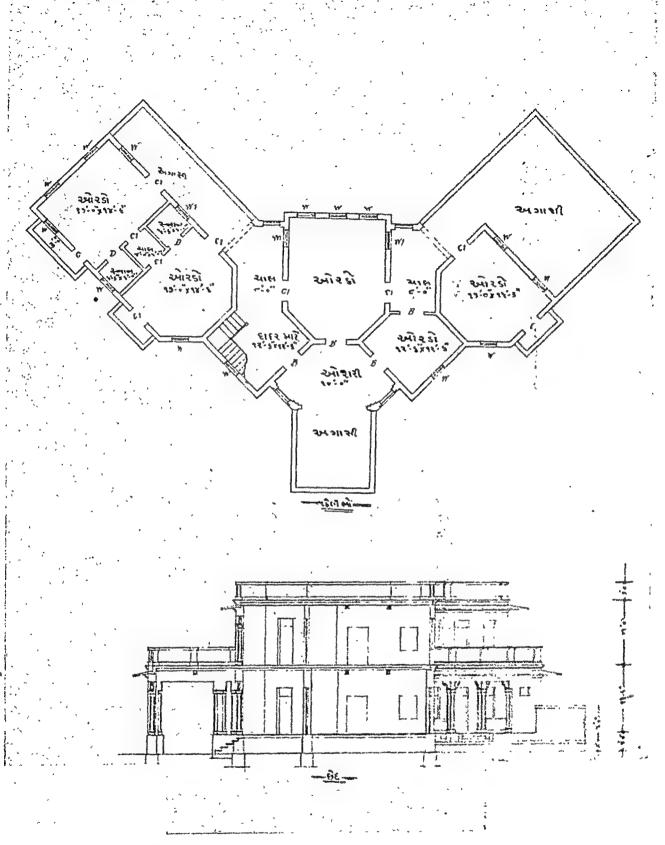
संक्लित रचना, दीवानखानेसे मार्ग का उपयोग, स्वतंत्र रास्ते की खामी श्रौर दर्शन सरल ।



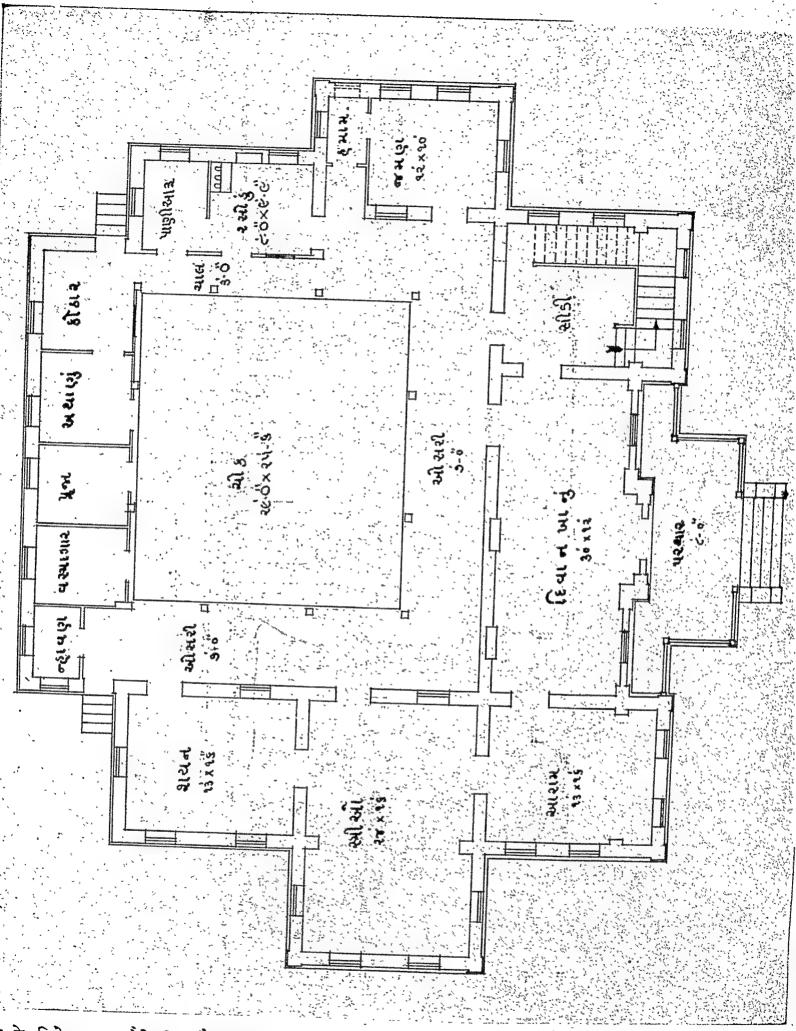
मुख्य नित्तएड की रचना, रसीई-घर इत्यादि चौक के साथ।



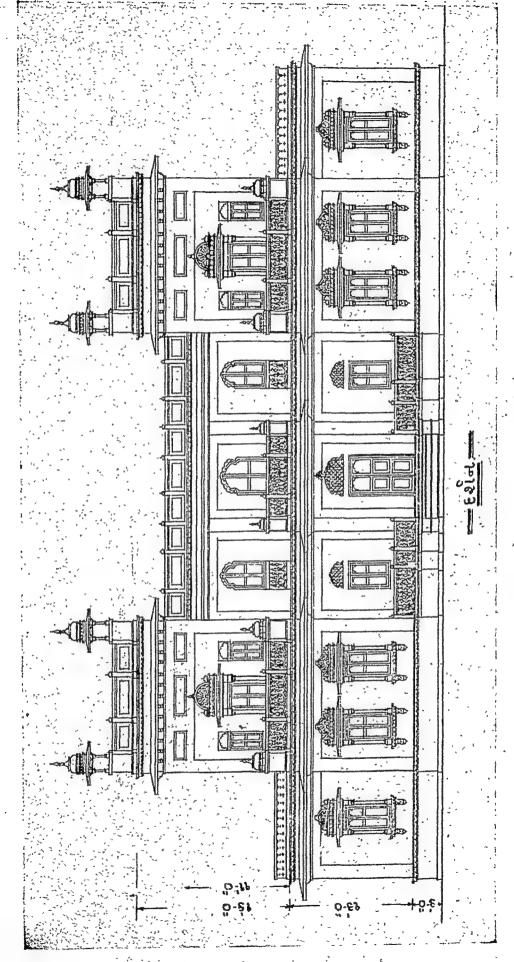
राज-मार्गों के संगमों पर हो सके ऐसी भन्य त्रारेखना।



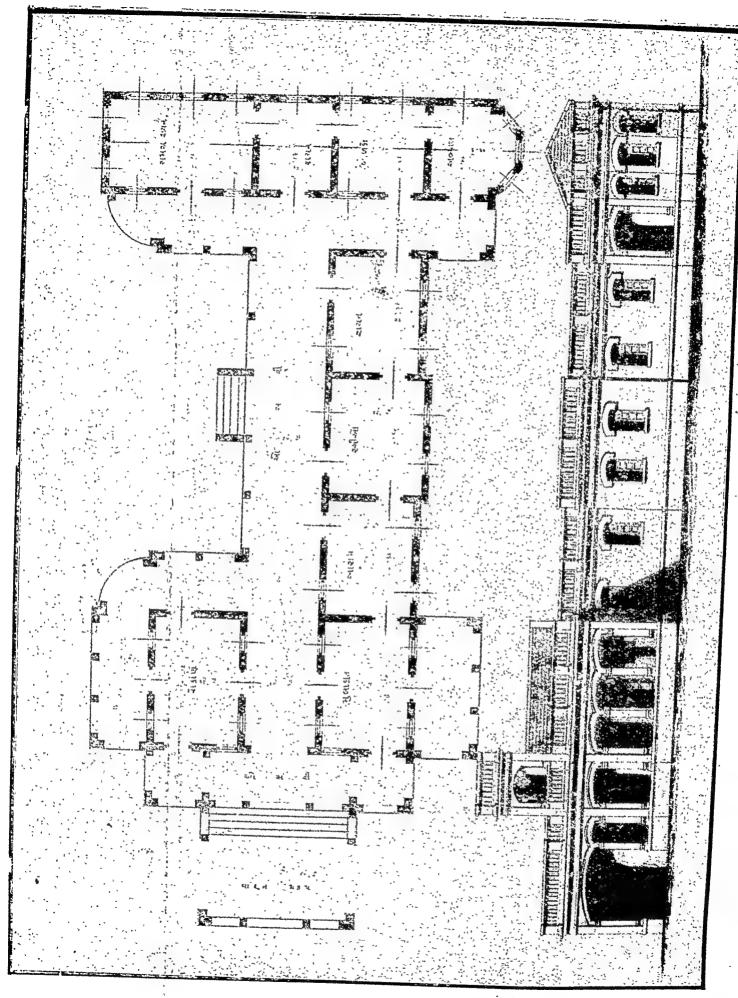
राजमार्गों के संगमों पर हो सके ऐसी भन्य आरेखना।



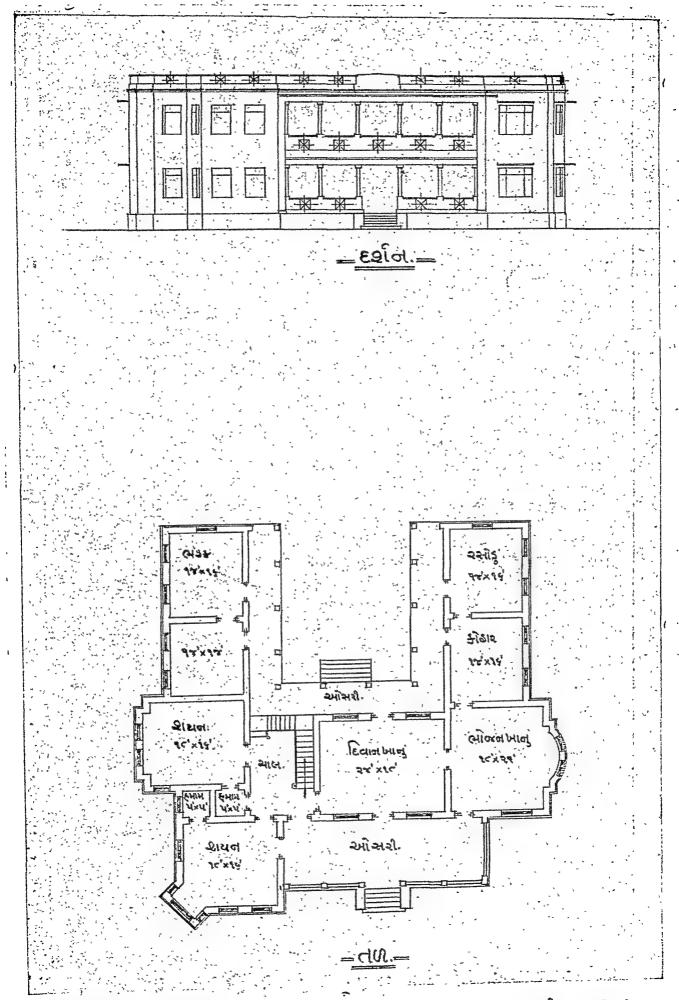
िके विशेष तत्व, जैसे कि चौल, परथार (चबूतरा) इत्यादि युक्त की हुई बनावट, खराडकी विशासता, सीढ़ी खराड, वतंत्र उपयोग कर सके ऐसी रचना, विशास कुटुम्बानुकूत उपखराडों का किया गया समावेश ऋौर सुन्दर देशी दर्शन



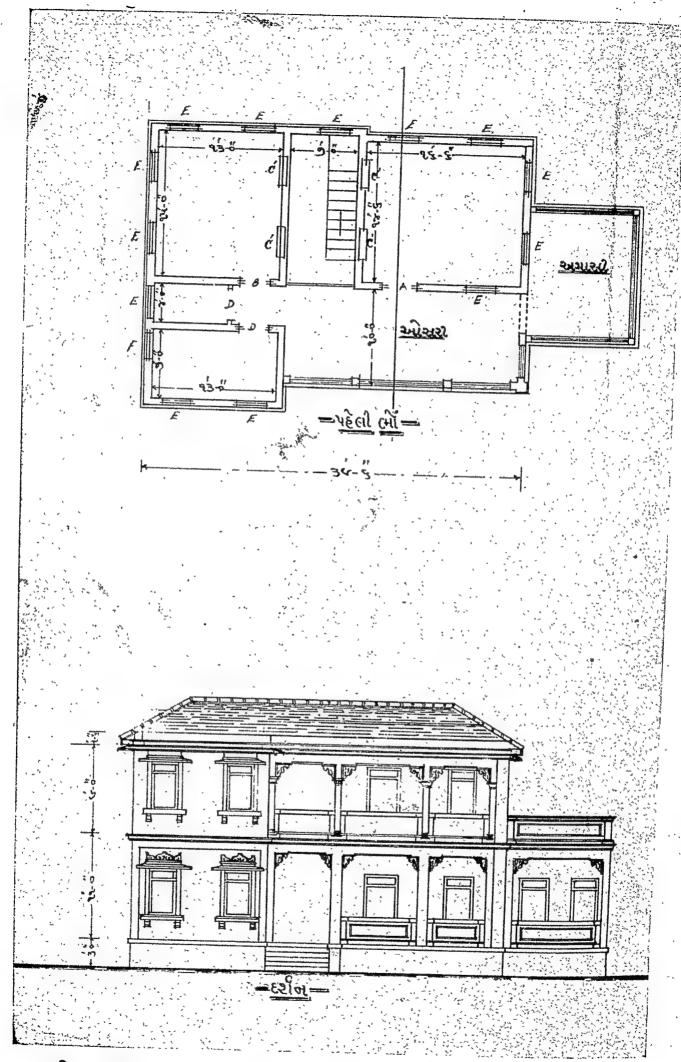
पिछले पने के तलका दर्शन



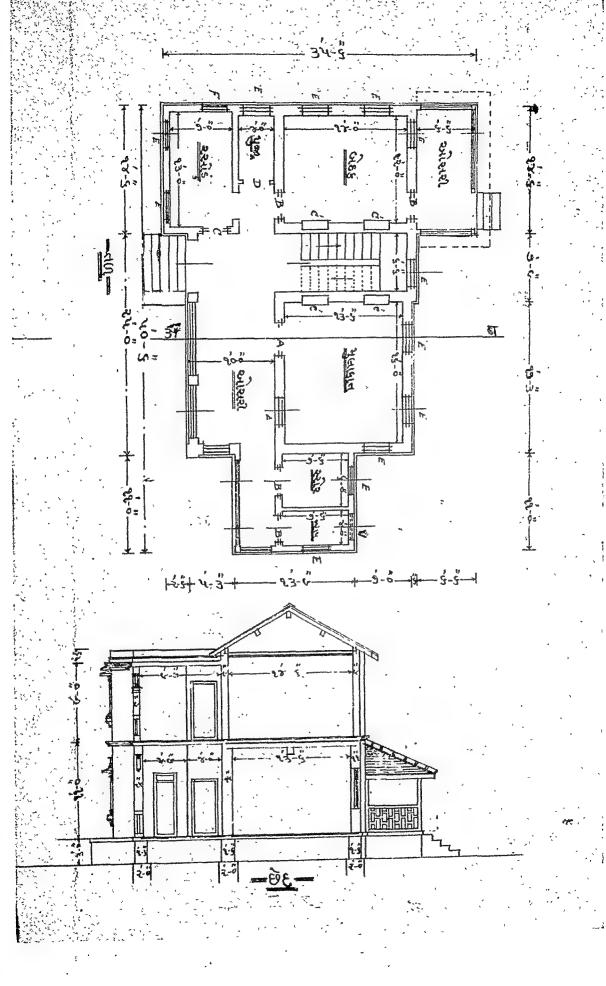
सार्वजनिक उपयोगी मकान, दंडक शैली

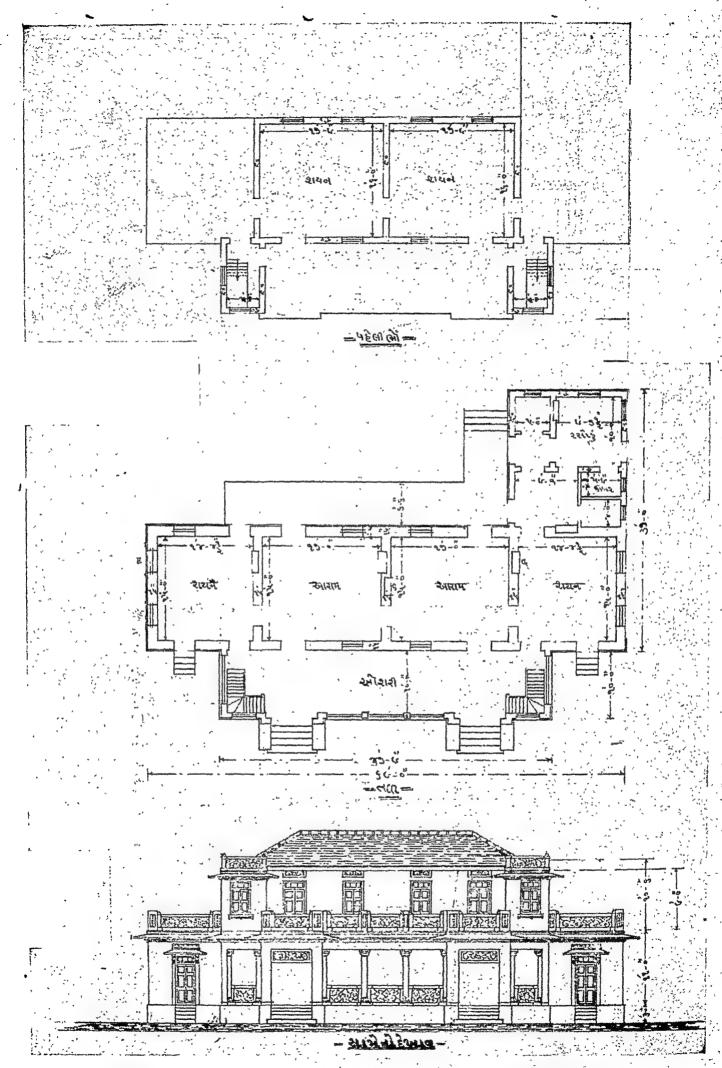


श्राधुनिक दर्शन, सीदी-खरड, तथा मार्ग की नवीनता, श्रौर शयन खराडकी श्राकर्षक खिड़िकयां ।

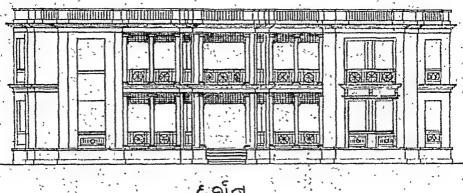


प्रमाणित खराड-नाप, सीढ़ी रचना अनुकूल, किन्सु खांचे-ख्चे से खर्च में ब्राधिकता।

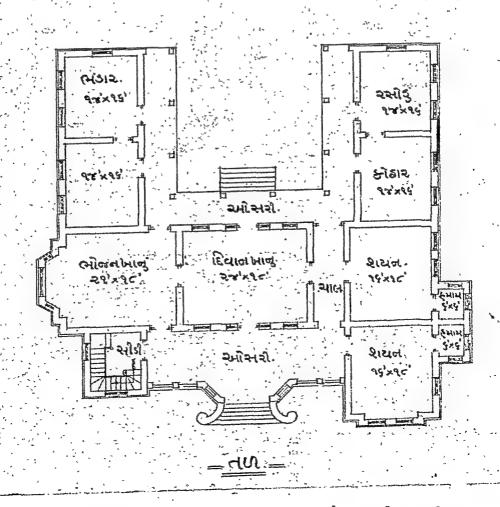




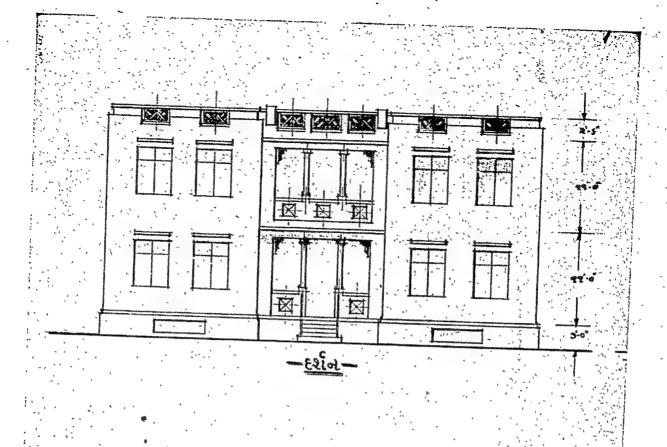
द्विशाल रचना, भविष्यमें इच्छानुसार मकानमें वृद्धि हो सके ऐसी विशेषता ।

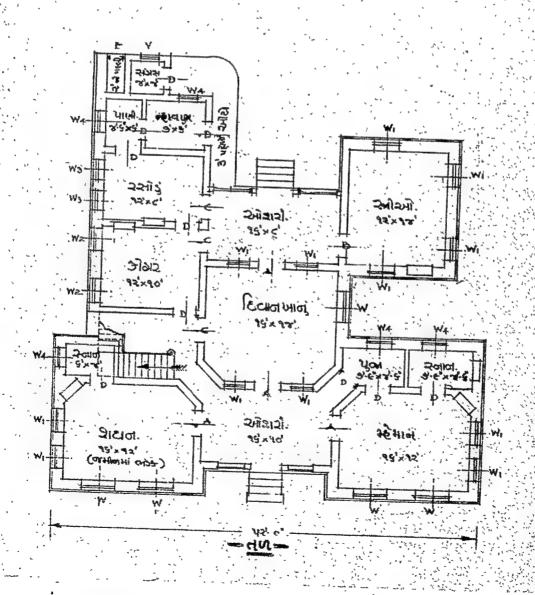


. દર્શન..

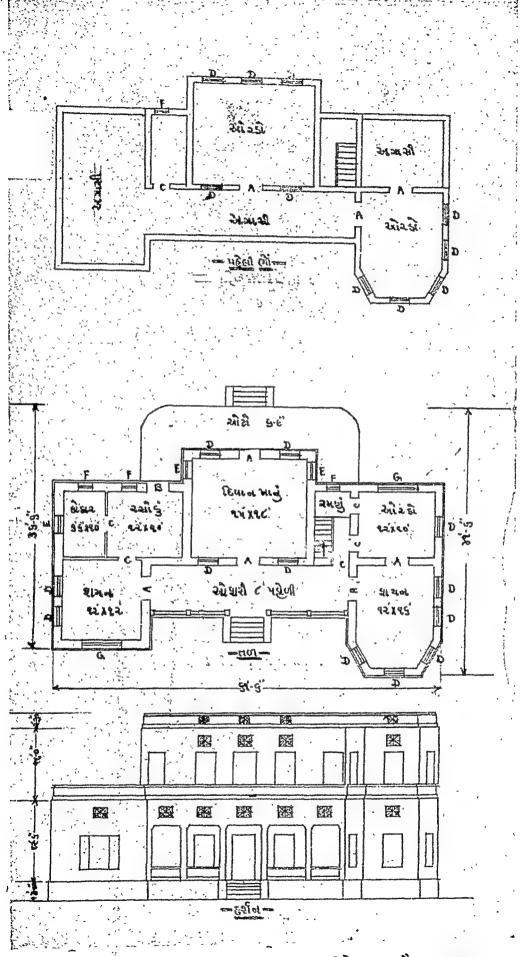


त्रिशाल रचना, मार्गसे सुमीता, सींदी-खराड स्वतंत्र, श्रीर खराडों की निकास रचना इत्यादिसे शोभामें होती हुई श्रिभेगृद्धि।

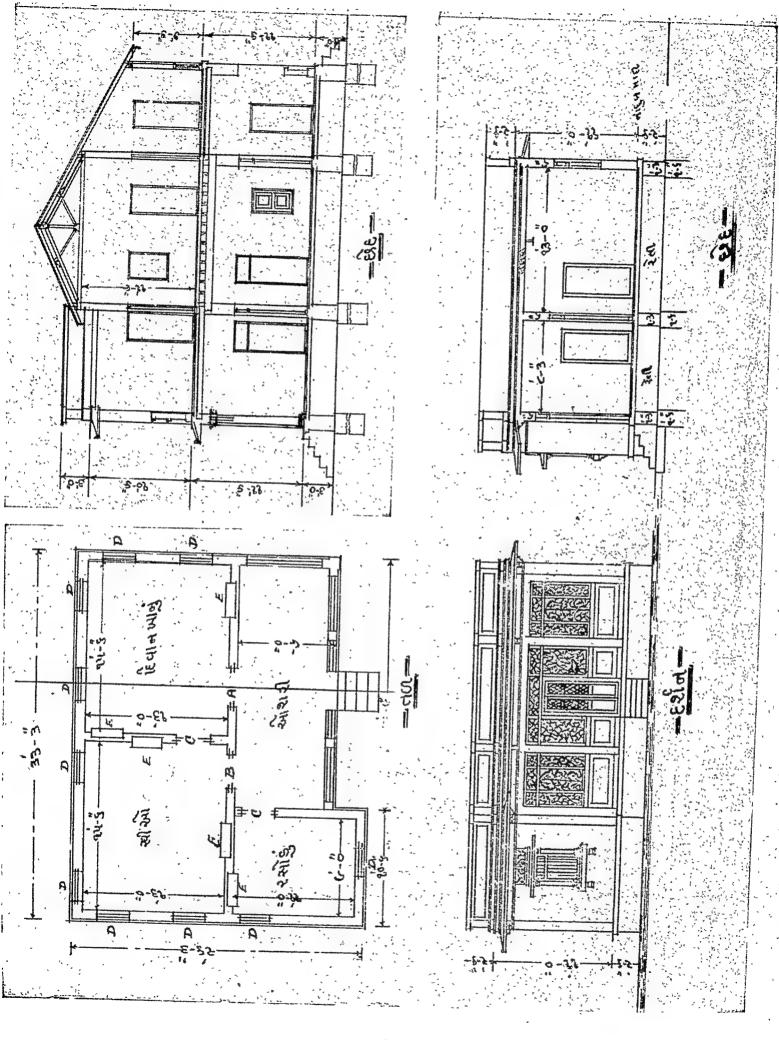




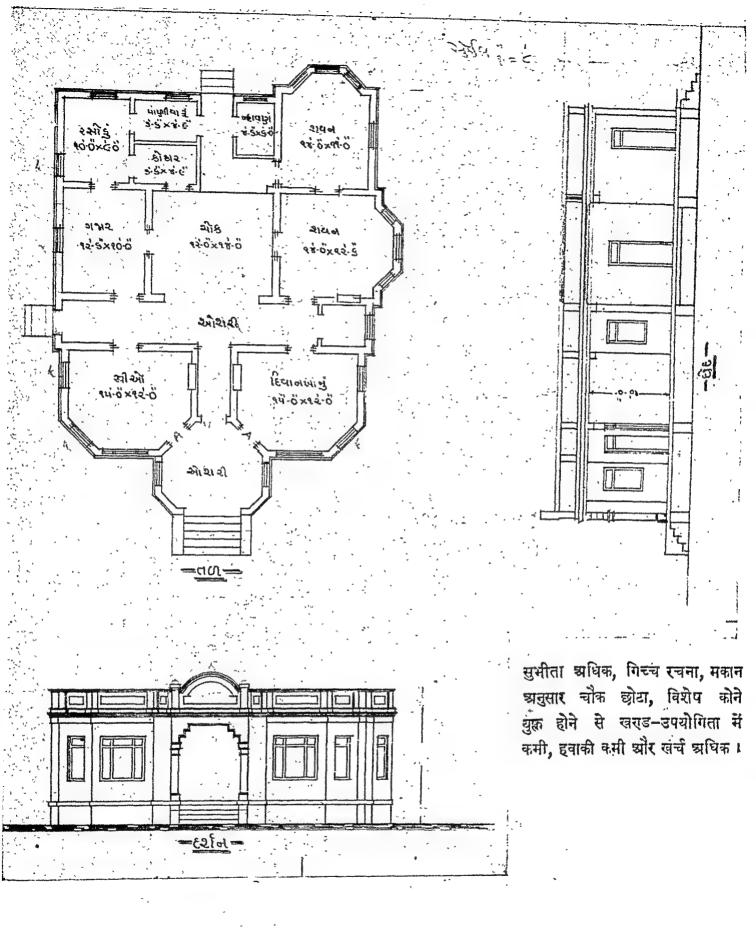
हवा प्रकाशका पूर्ण सुभीता, बनाई हुई कोने की श्रालमारियोंकी खास योजना श्रोर श्राने-जाने के लिये मार्ग स्वतंत्र ।

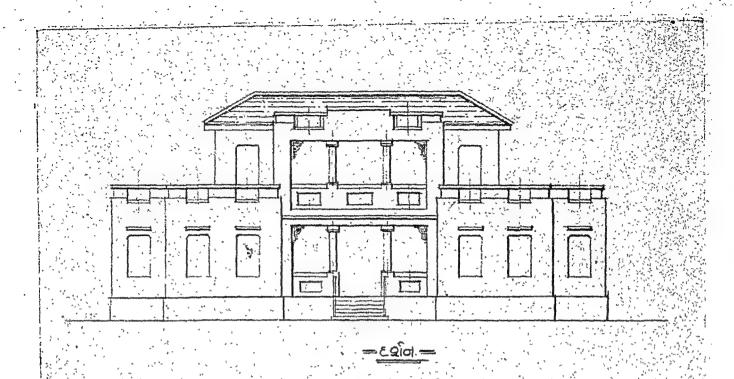


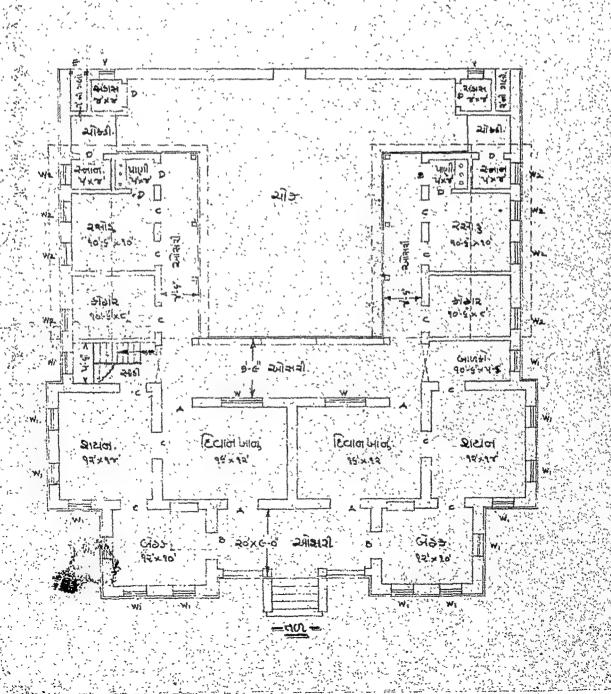
लम्बाईमें बना हुन्रा मकान, सीढ़ी-खराड सुभीते युक्त श्रौर स्नानागार इत्यादि की श्रालग सुविधा।

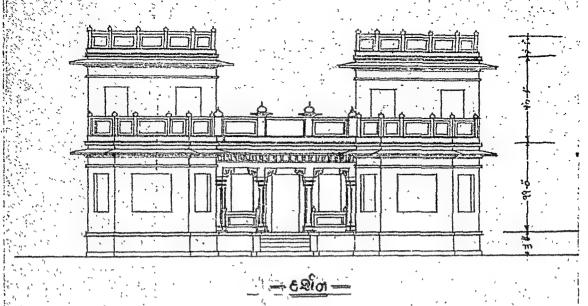


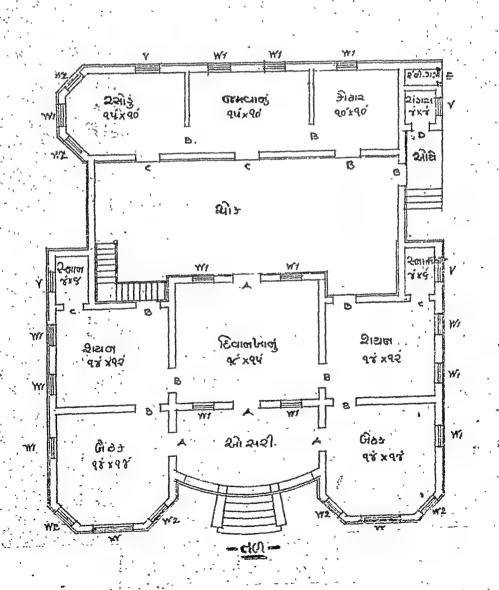
เฮ



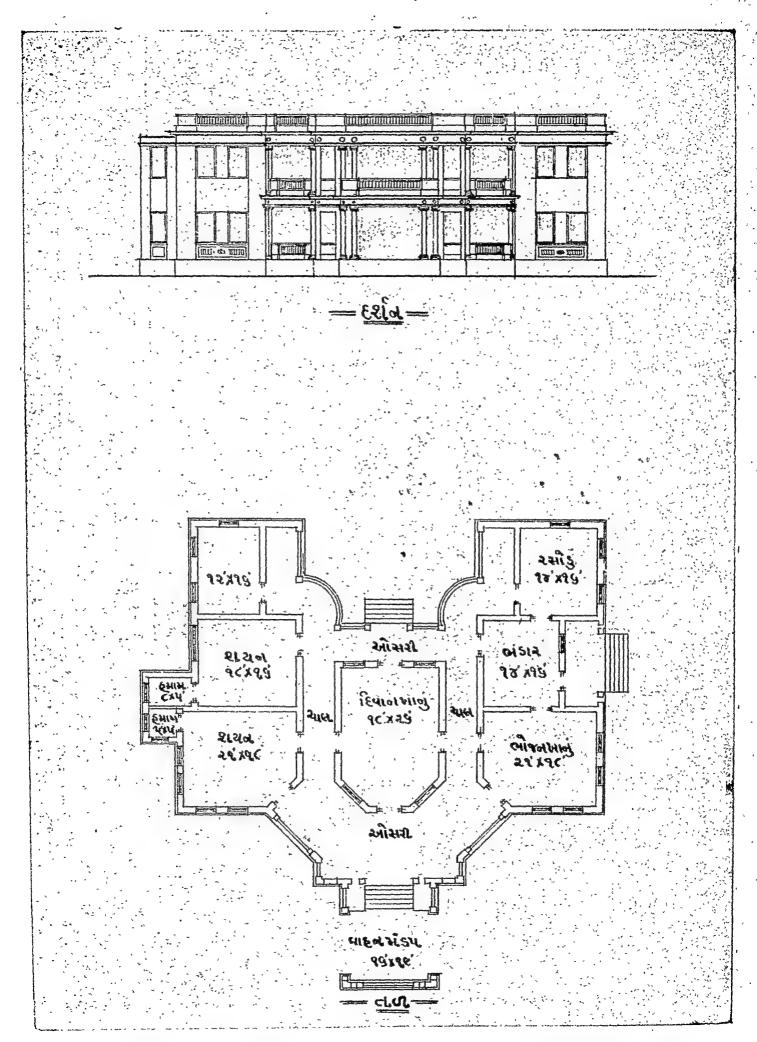




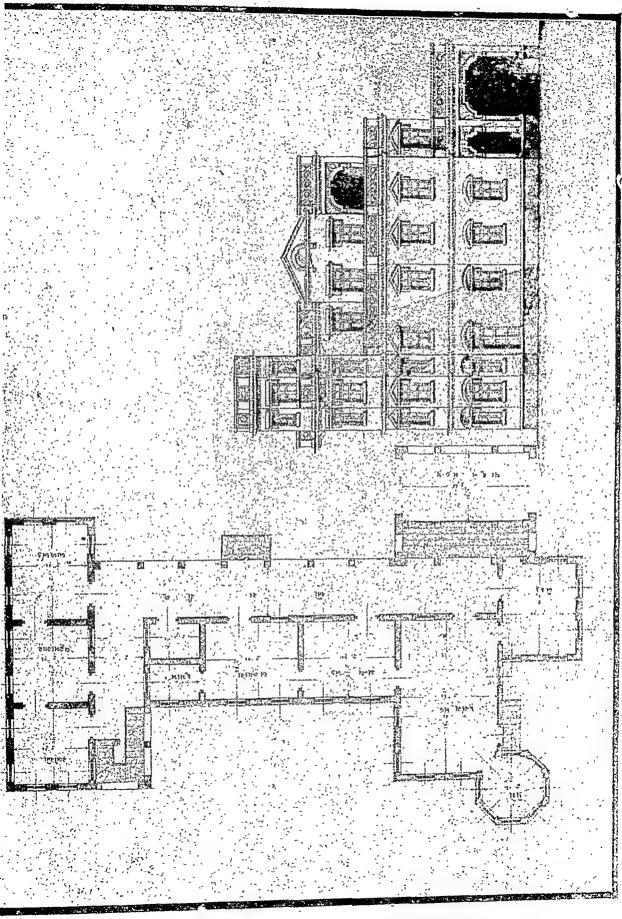


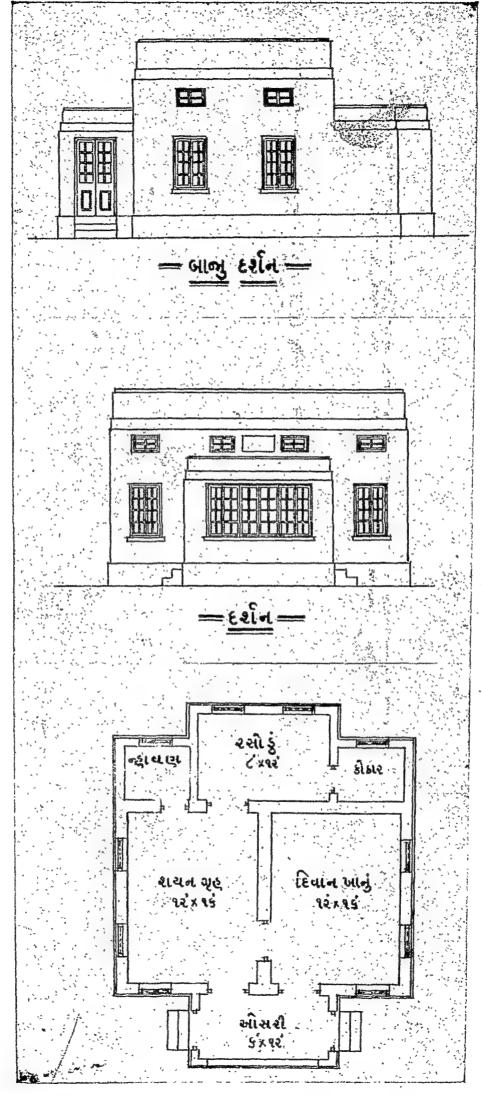


गोल दहलान, दीवानखानेसे त्रावागमन की संभावना; स्वतंत्र चलन मार्गकी श्रावश्यकता, कोने में लगाई हुई खुल्ली सीढ़ी, चौक उपयोगी, रसोई घर इत्यादि के खराड, मुख्य मकान से श्रलग श्रीर दर्शन देशी।



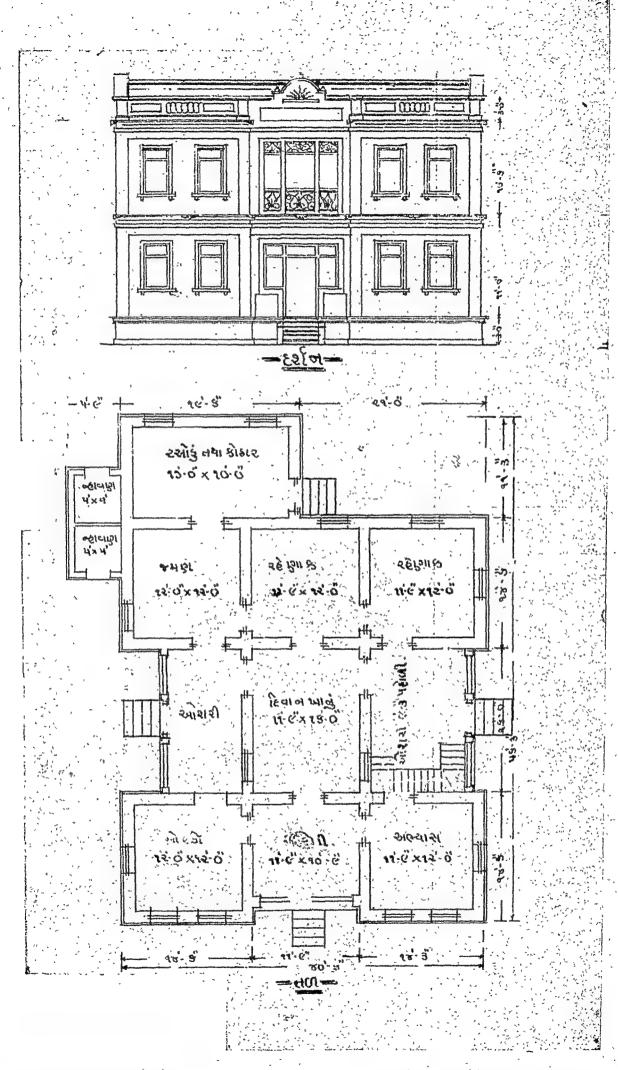
पाश्चात्य दर्शन, खराड विपुलता, स्वतंत्र खराड, प्रवेशार्थ चलन-मार्ग, वाहन मराडप से दर्शन में शोभा श्रमिवृद्धि श्रौर भराडार-खराड, सीढ़ी खराड के समान टपयोगी हो सकता है।



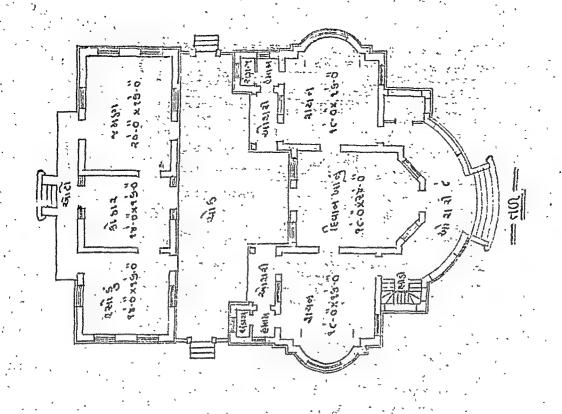


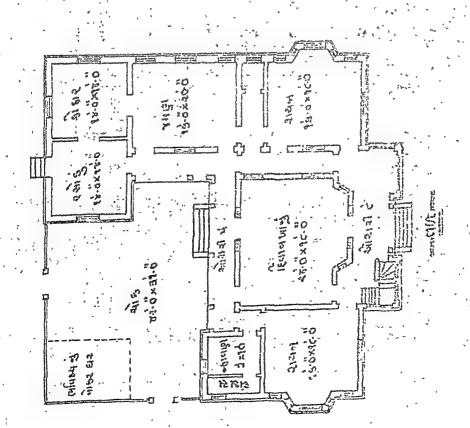
कम साधन युक्त घर श्रौर श्राधुनिक दर्शन।

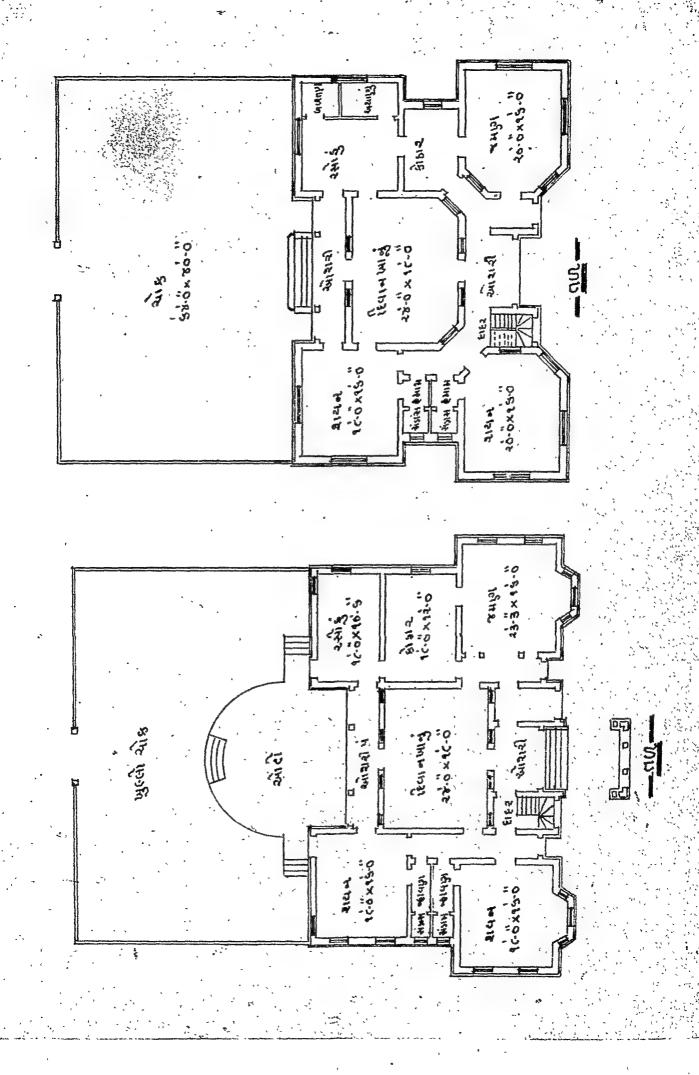
विविध-तल आलेखन।

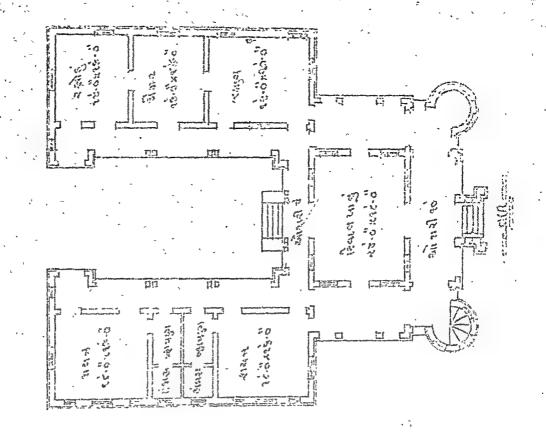


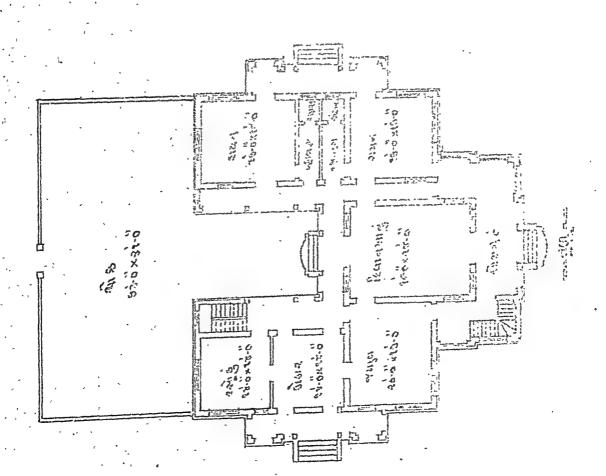
दीवानखाने में प्रकाशकी कमी, भोजनखराड में प्रकाशकी विशेष आवश्यकता, रनानागारकी अधुविधा श्रोर ऊपरका भाग स्वतंत्र किराये पर दिया जा सकें ऐसी बनावट ।

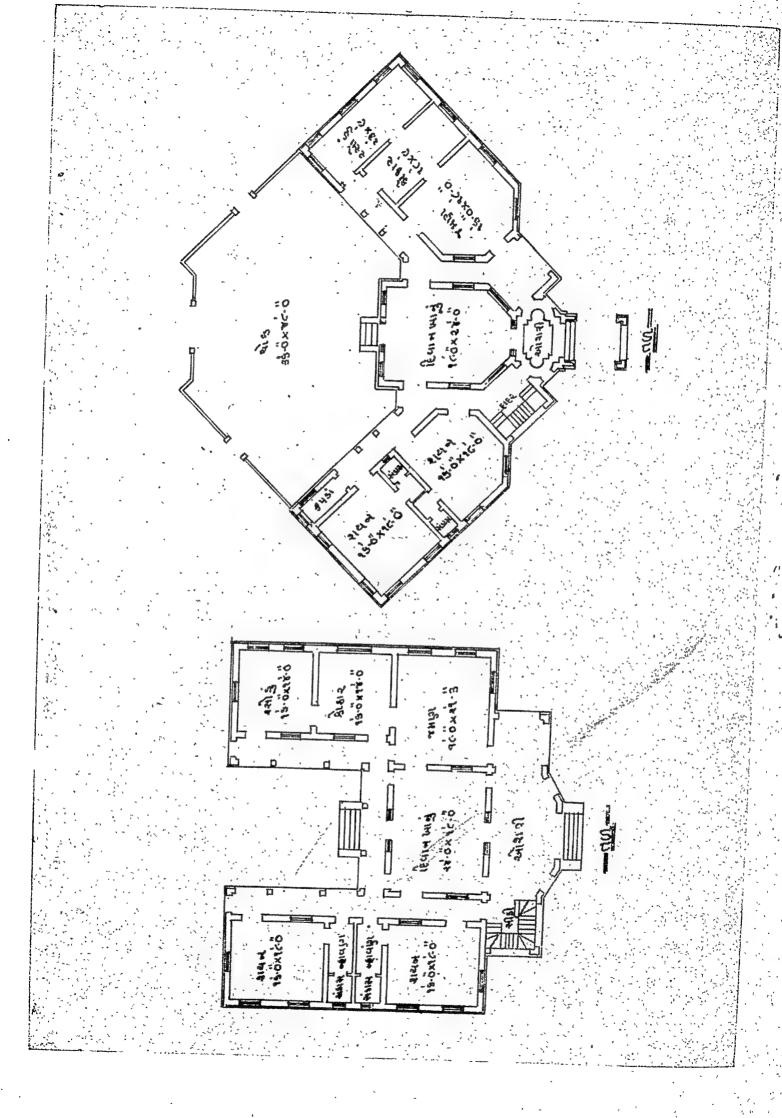




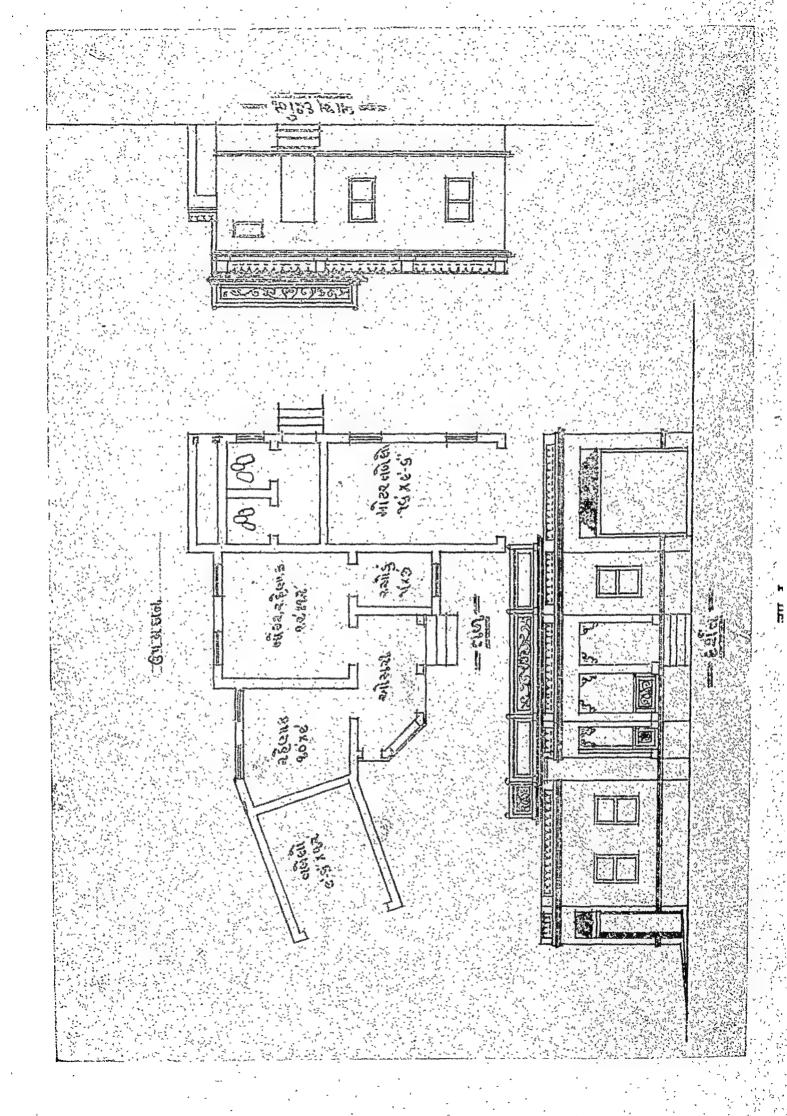


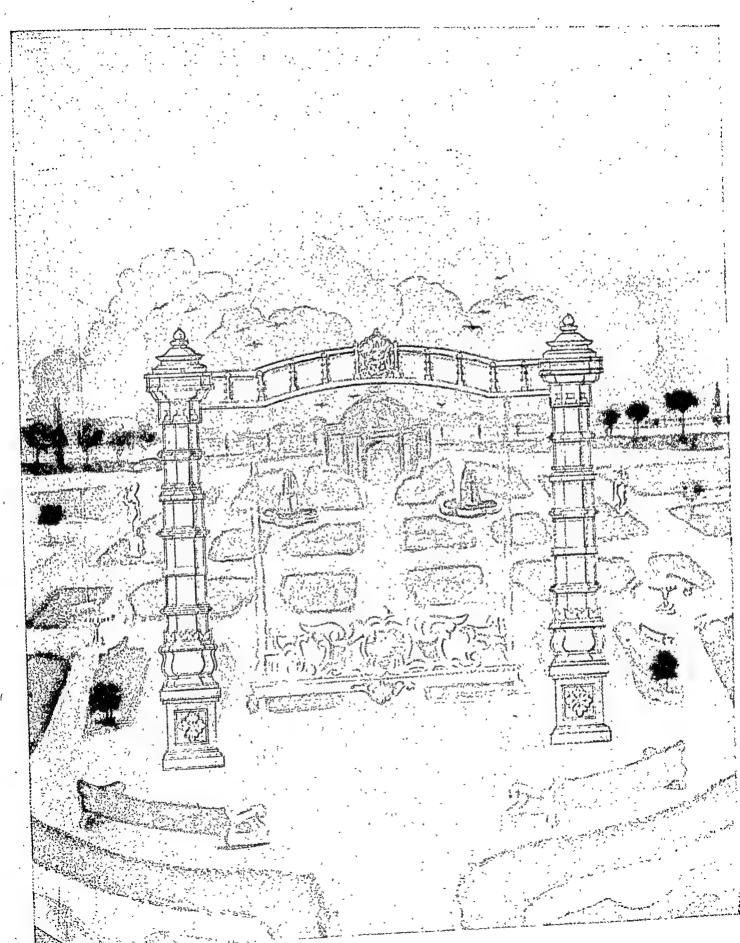


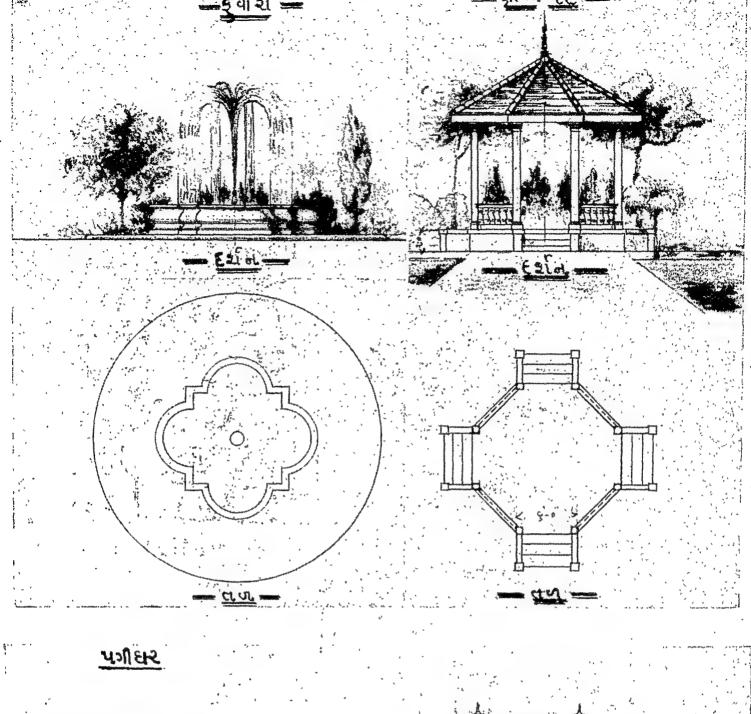


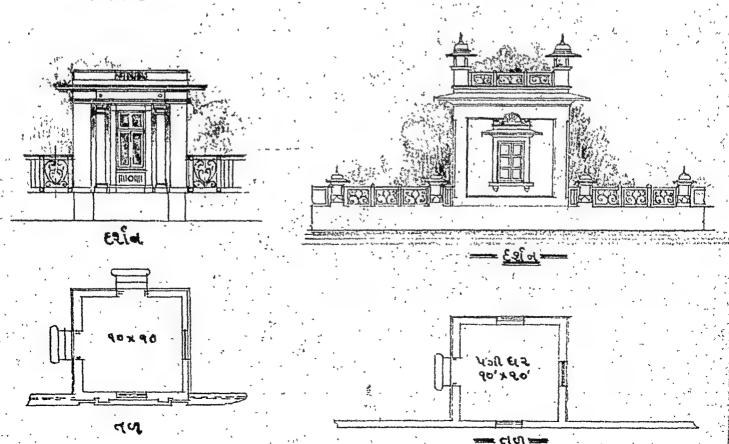


लिए छाबर्यक हसीकत मार्गहर्शक नक्या ग्रह-स्थापम अचेरीसे गंज्र परायेक्षे

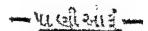


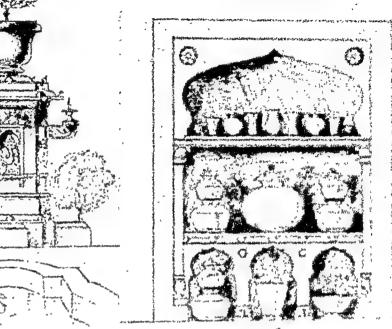




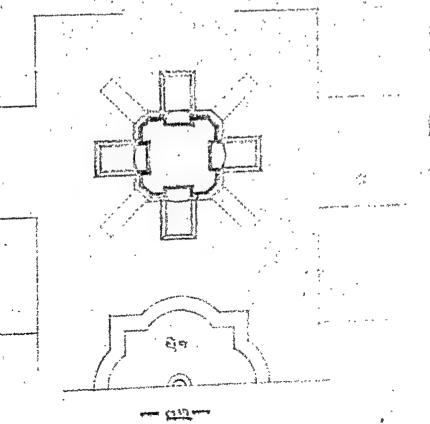


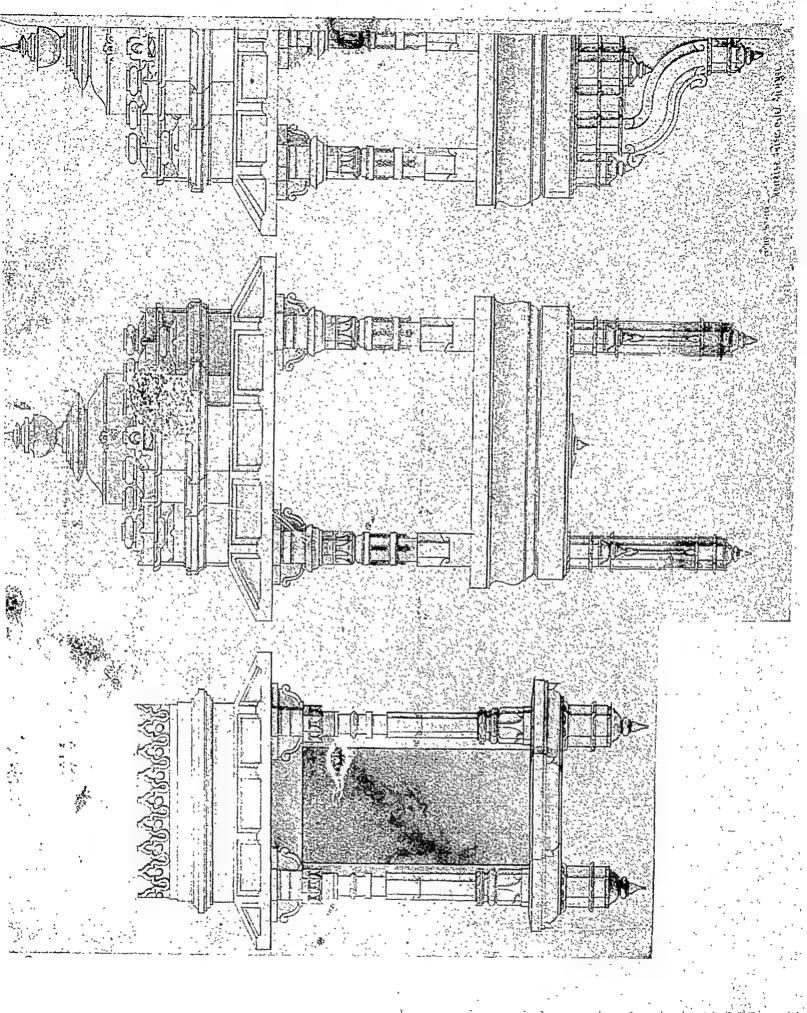
તુંલસી ડ્યારો પર પ્રમાણ ફુંક્યું

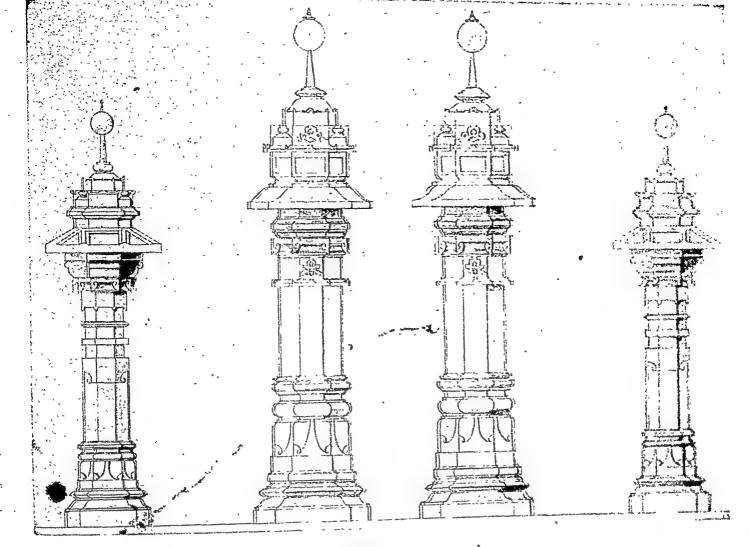




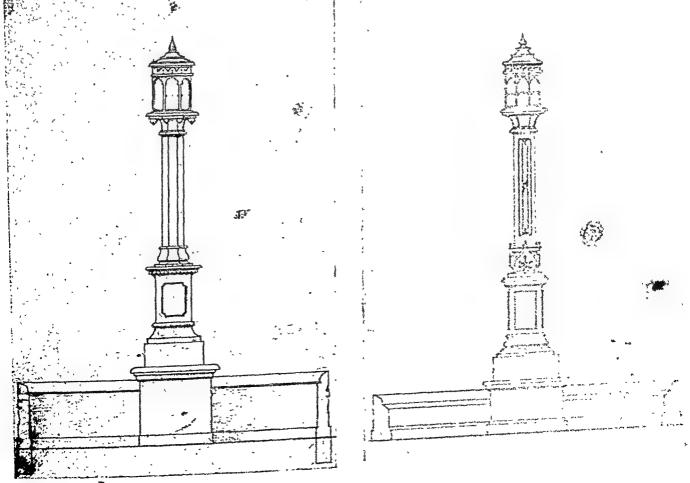
- 5212



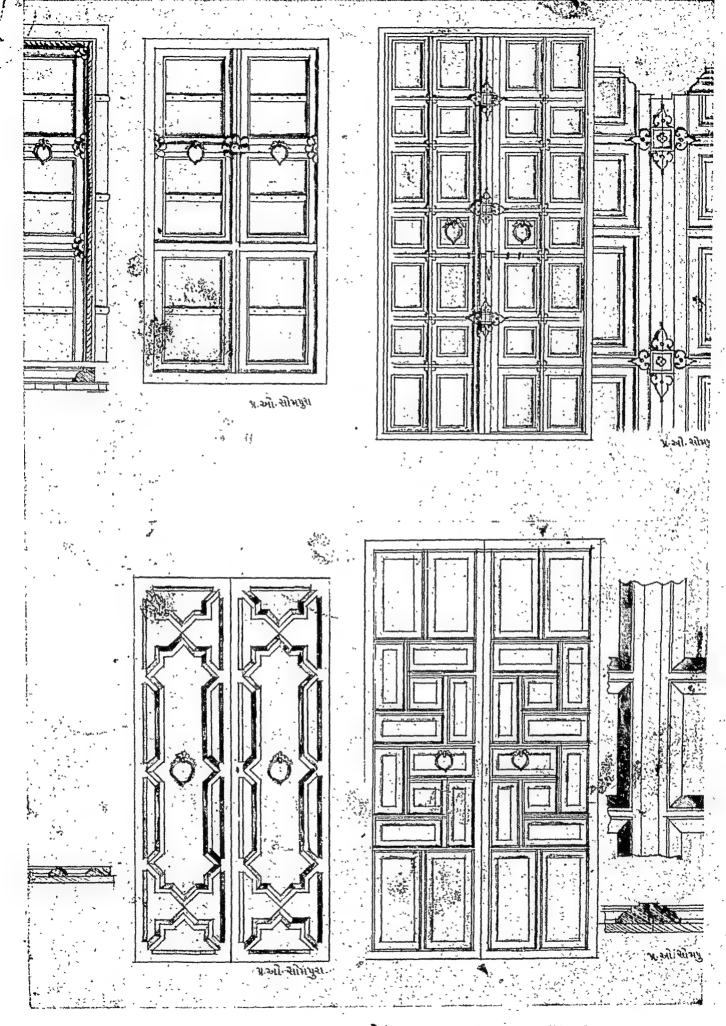




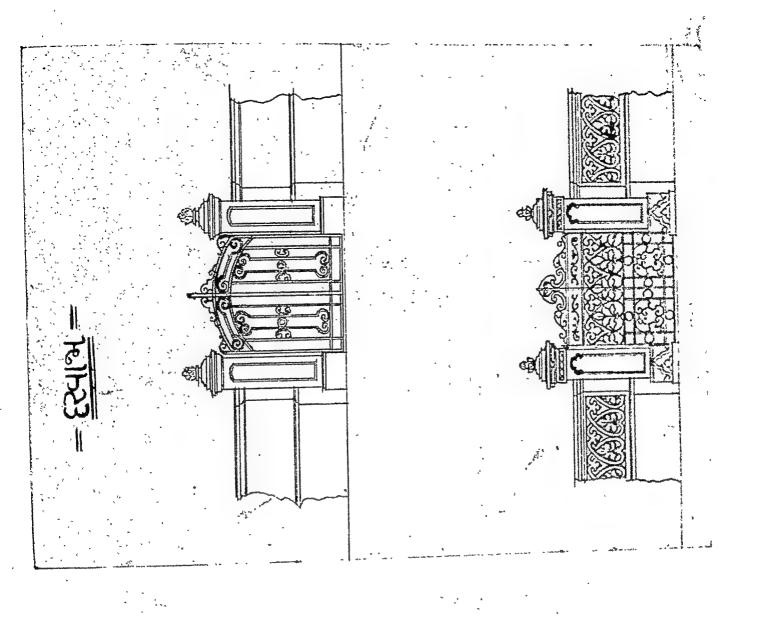


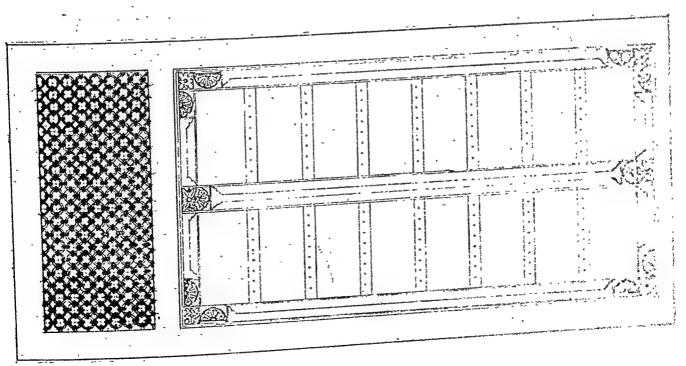


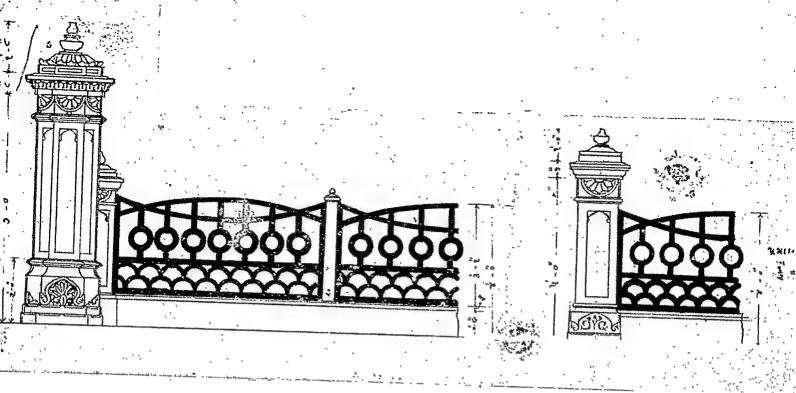
(व) दीपस्तम्म।

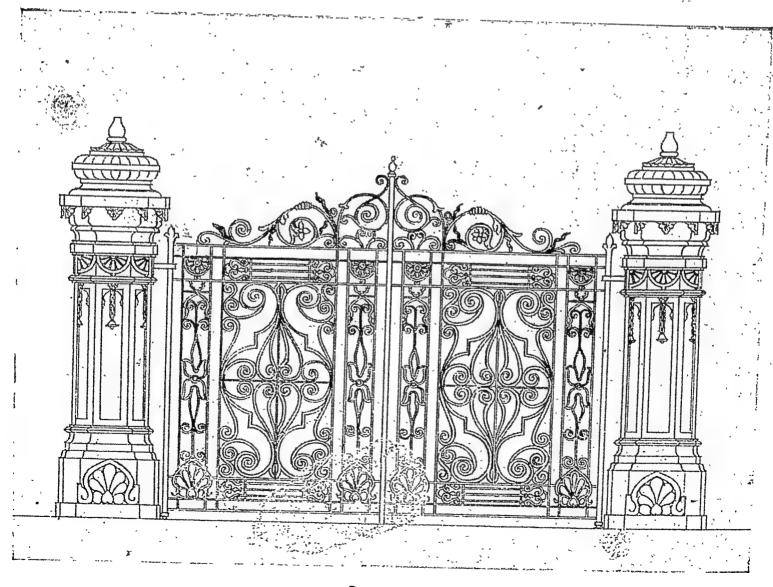


दरवाजें।





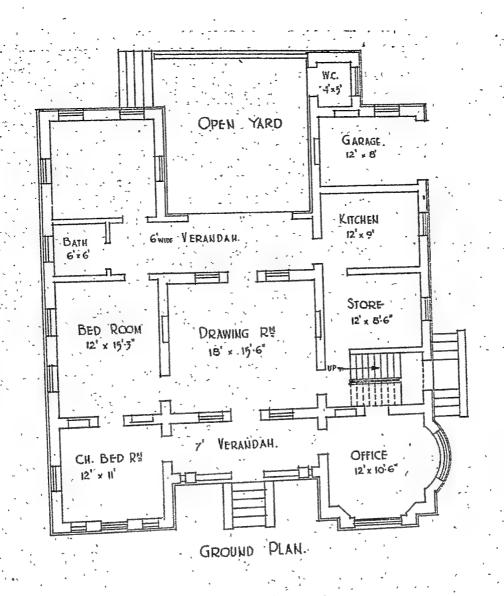


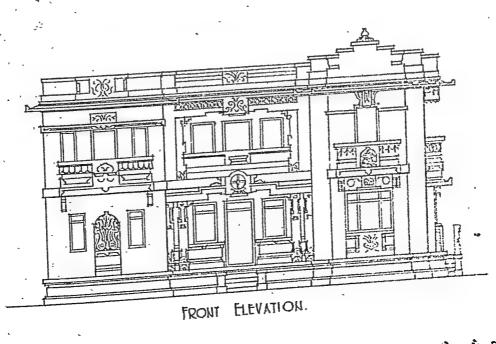


प्रवेशद्वार ।

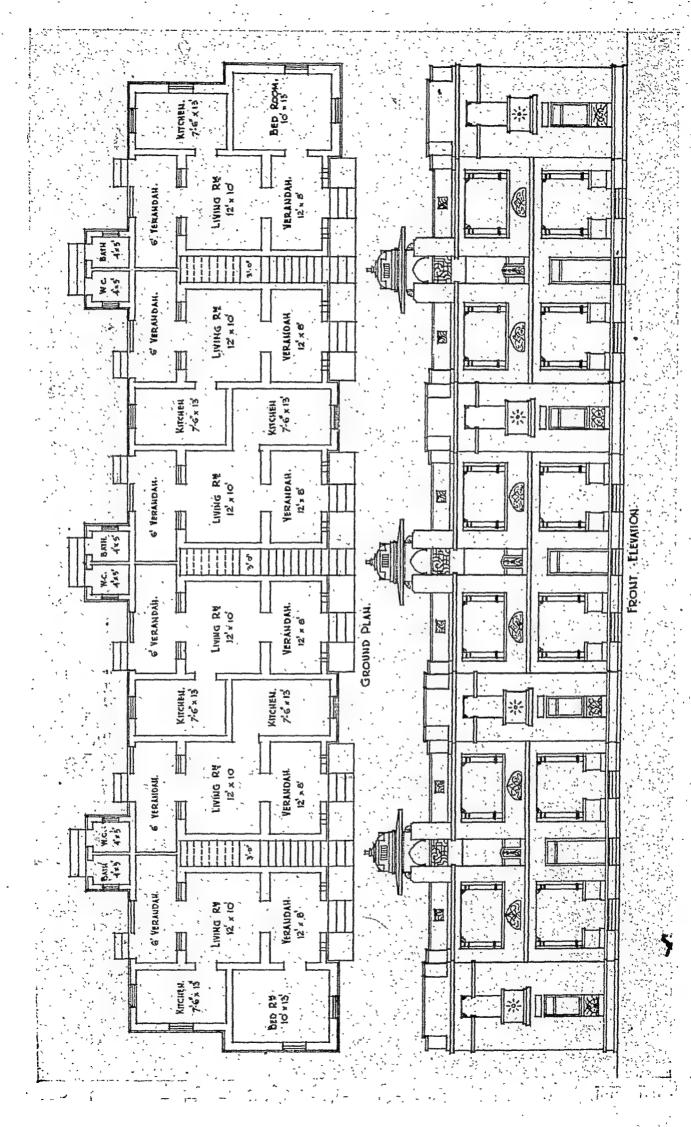
विद्या-मन्दिर ।

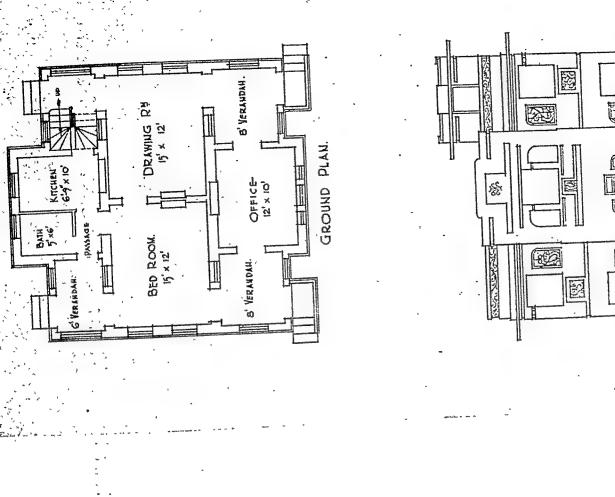
विद्या-मन्दिर्।





पंचरत रचना, स्वतंत्र सीढ़ी, उपर-नीचे रहने की स्वतंत्र सुविधा, भारतीय बौद्ध शैली।





YERANDAH.

SITTING RY

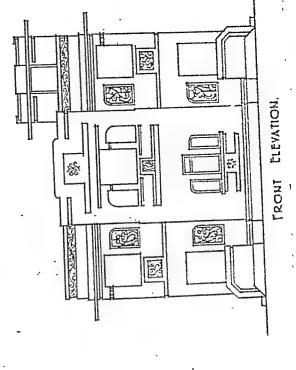
LIVING RM.

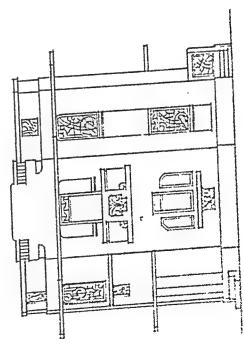
8'6' × 12' KITCHEN

GROUND PLAN

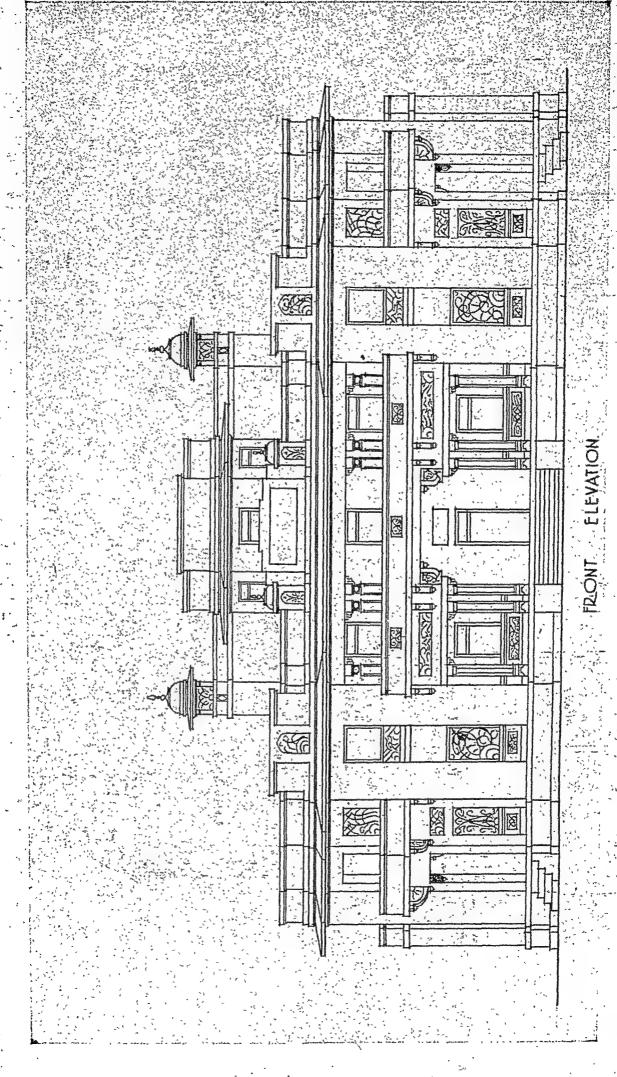
OPFN.

BATH 5'x6'

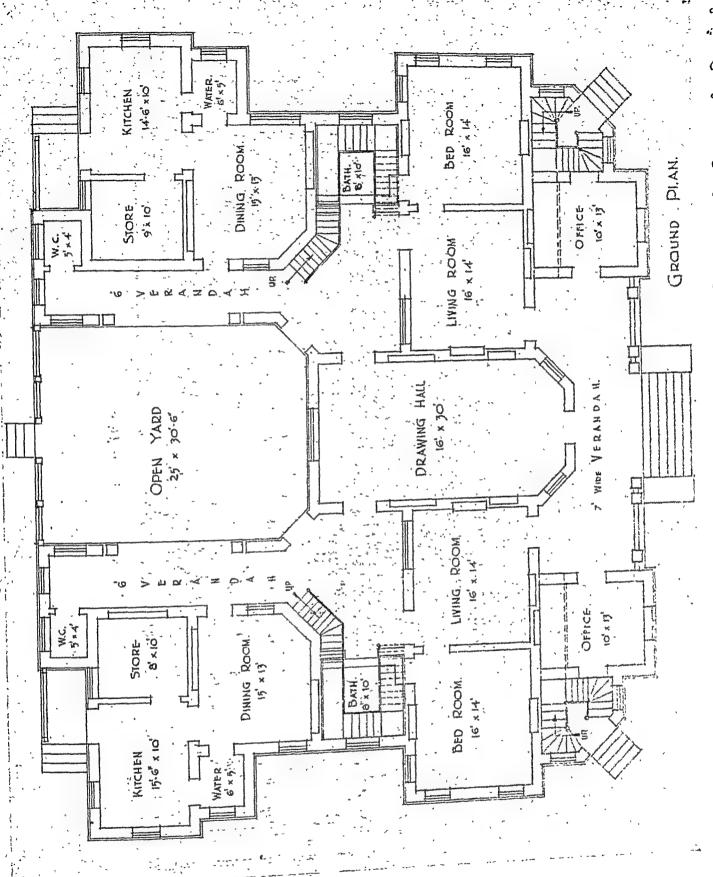




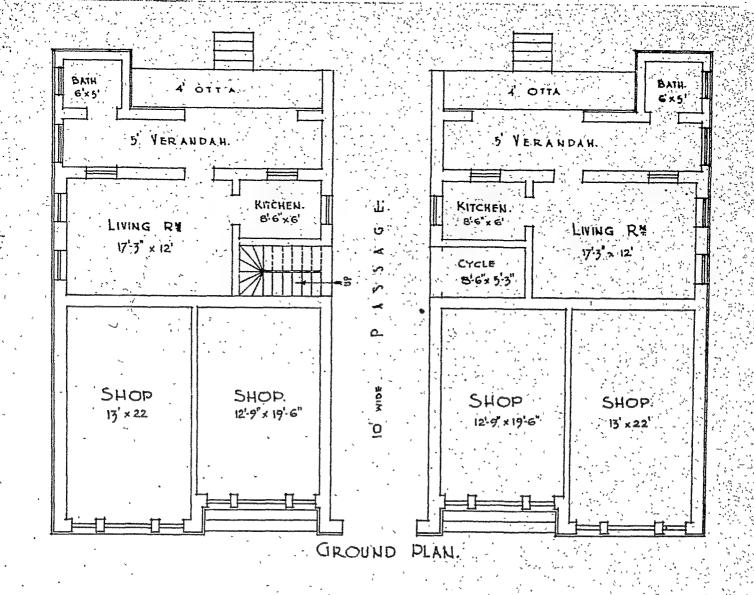
FRONT ELEVATION

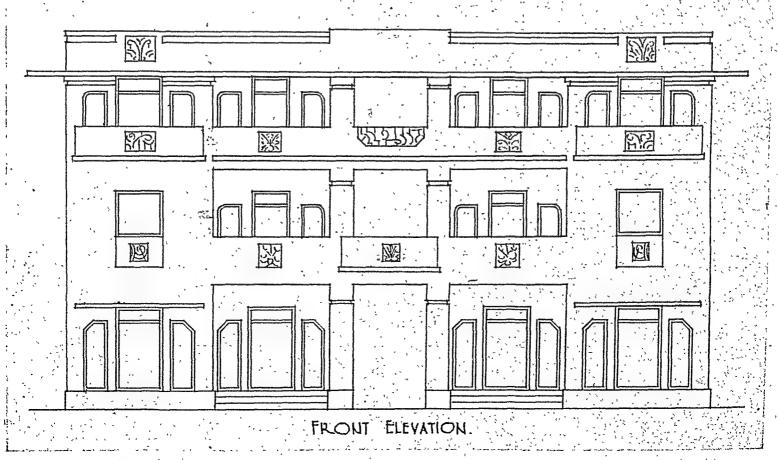


द्विशाल रचना, बड़े कुटुम्ब के रहने के अनुकूल होते हुए स्वतंत्र विभाग किराये पर देने योग्य, आंगने की सुविधा, भारतीय शिक्ष-शैली

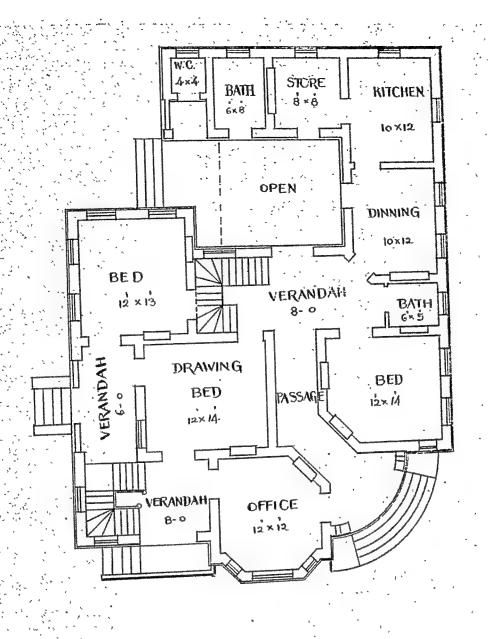


नरे नक्त है। मने के मर्जन होते हुए स्वतंत्र विभाग किराये पर देने योग्य, जांगन की सुविधा, भारतीय शिक्ष-रेगिती।



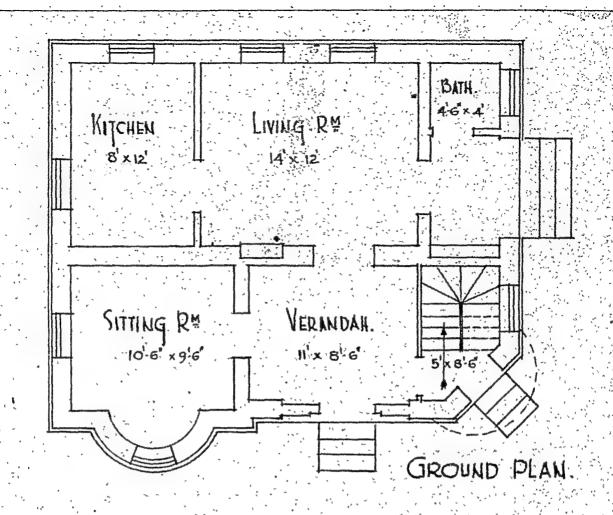


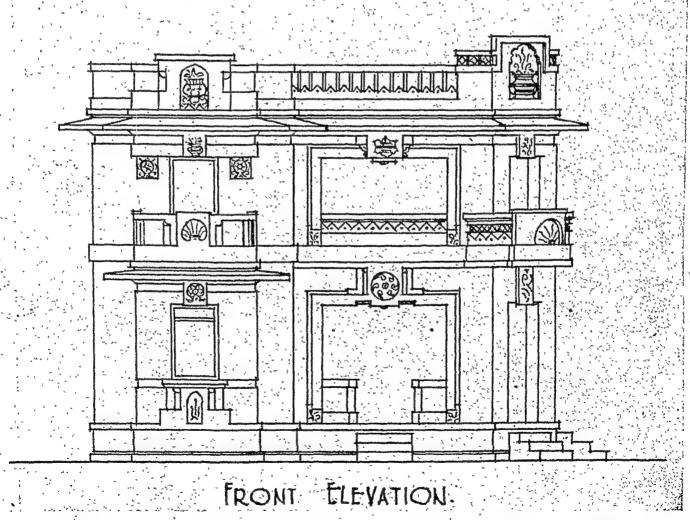
दुकान त्रौर घर की संयुक्त रचना।



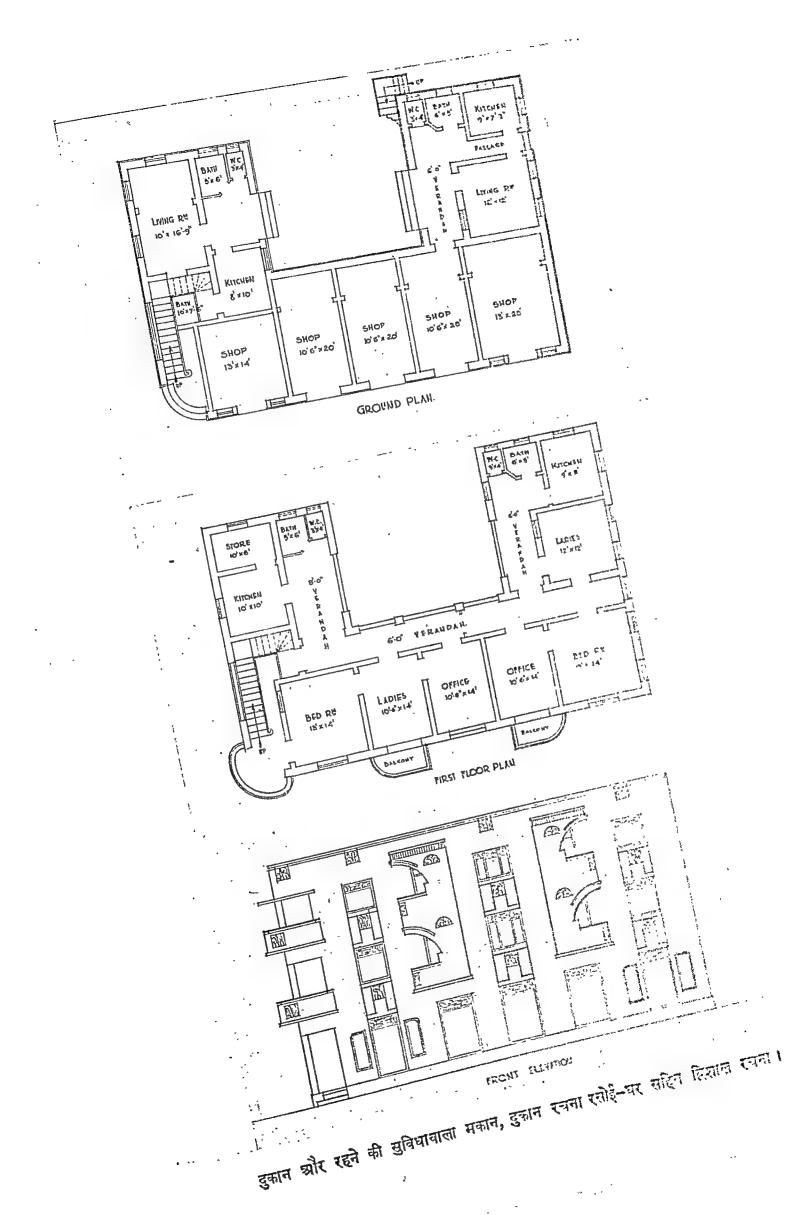


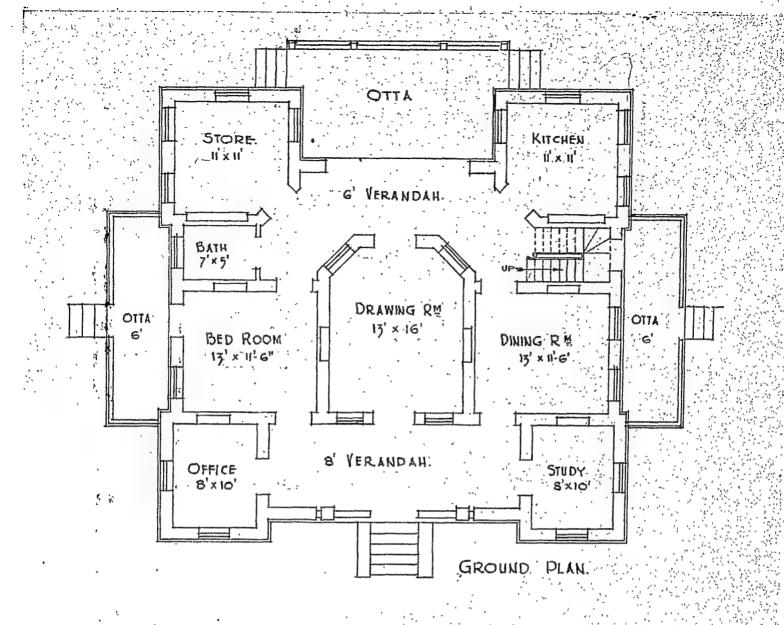
थोड़ी जगह में पूर्ण सुविधा, वरामदा कम चौड़ा, श्राधुनिक भारतीय दर्शन।

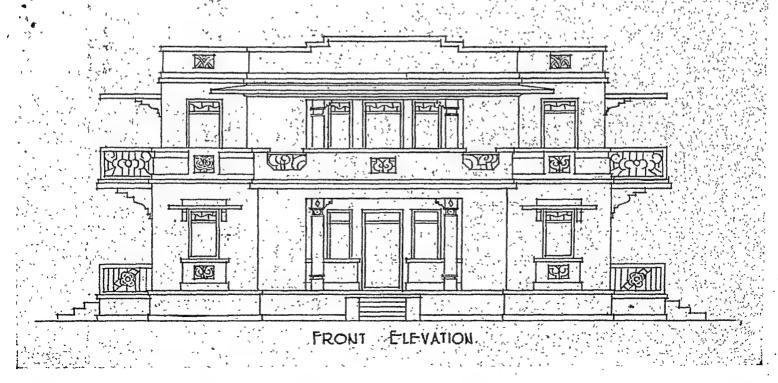




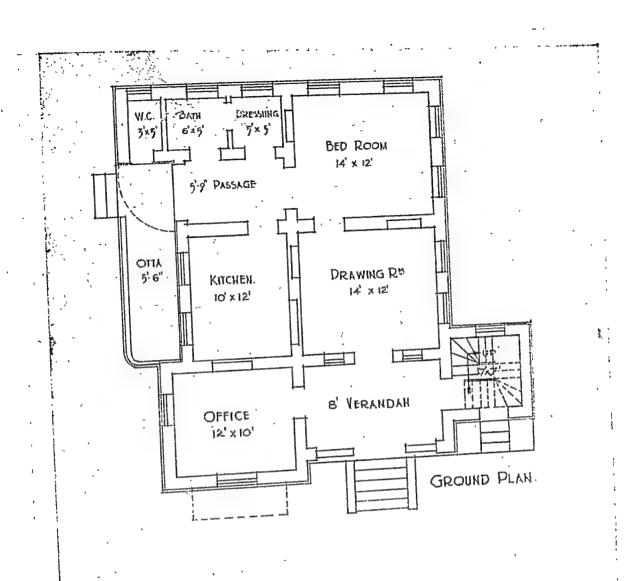
मध्यम वर्ग के अनुकूल घर, स्वतंत्र ब्लाक के अनुकूल सीढ़ी, भारतीय वौद्ध-शैली





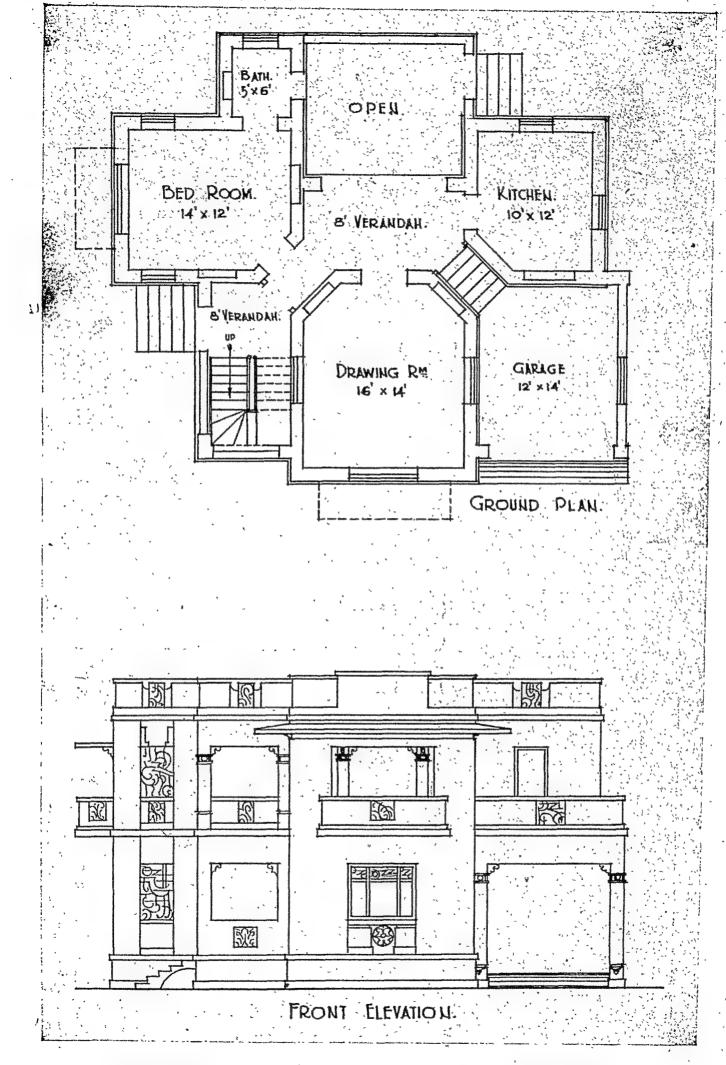


पंचरत रचना, कोने काटने से चलने फिरने के लिए स्वतंत्र दहलान की गुंजाइश, खुले बरामदे से विशेष सुविधा।

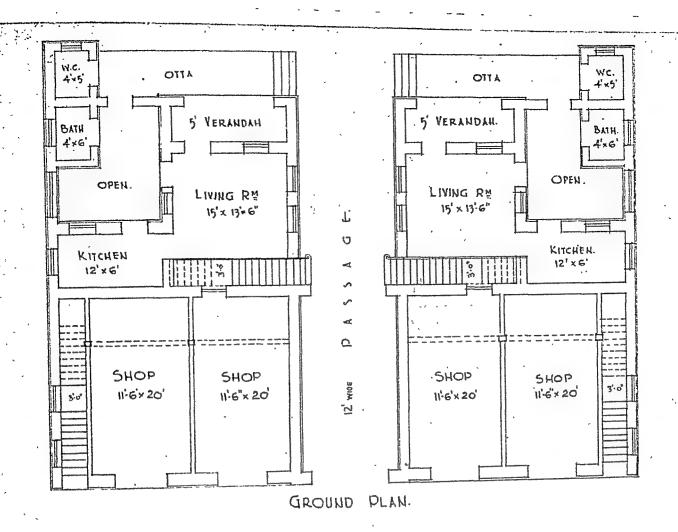


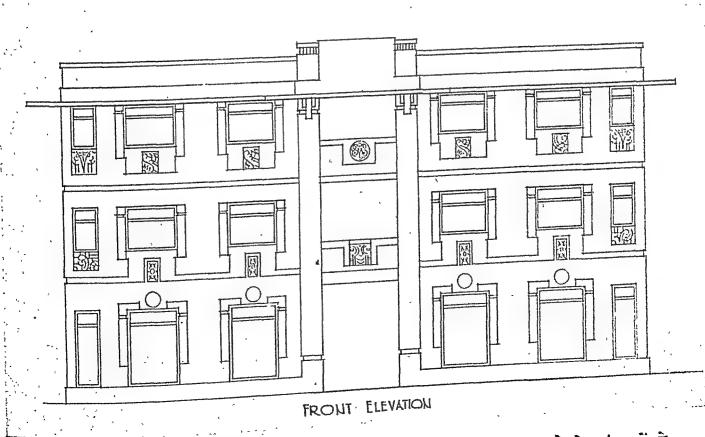


वहोत ही (compact) मकान, सुविधा-पूर्ण रसोईघर, भएडारगृह (store-room) ां न्यूनता, किराये पर देने की सुविधा हो सके एसी सीट्री-रनना ।

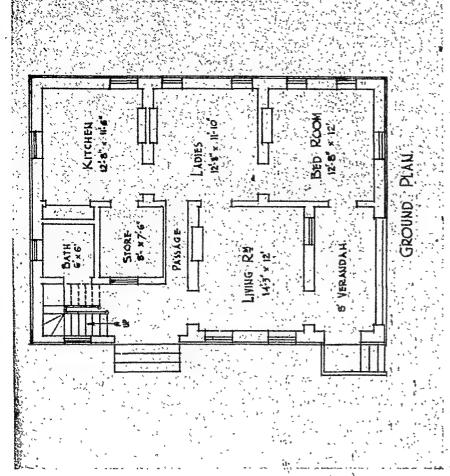


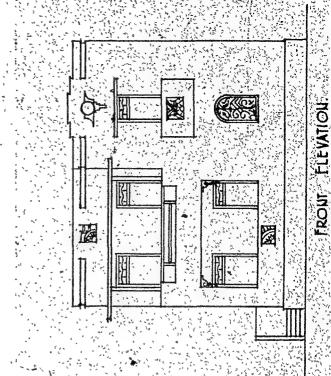
विचित्र रचना, भएडार श्रौर भोजन-गृह की अङ्चन, पोर्च-टाइप-गॅरेज, मकान से लगा हुआ तीन प्रकार का प्रवेश।

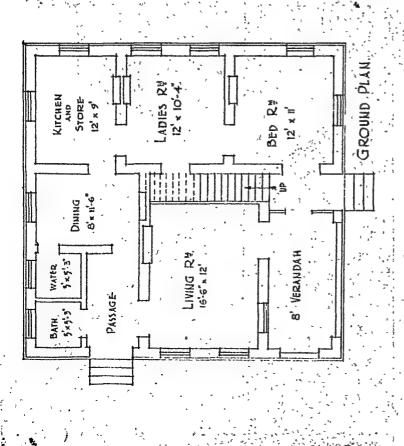


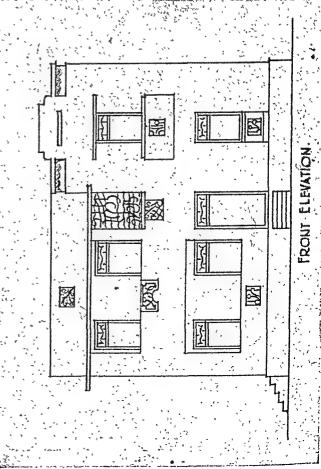


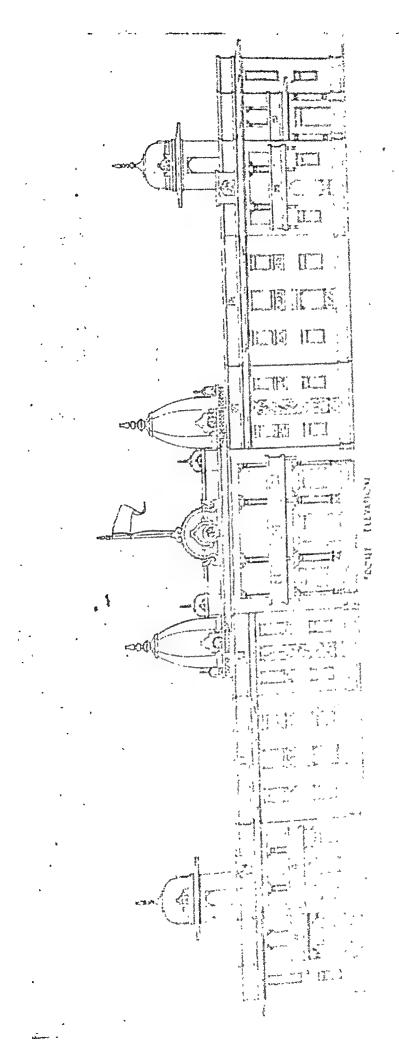
नीचे दुवान, ऊपर रहनेवालों को बारोबार रास्ते से ऊपर जाने की सुविधा, हाते के श्रांगन में से भी ऊपर जाने के लिए जीना।



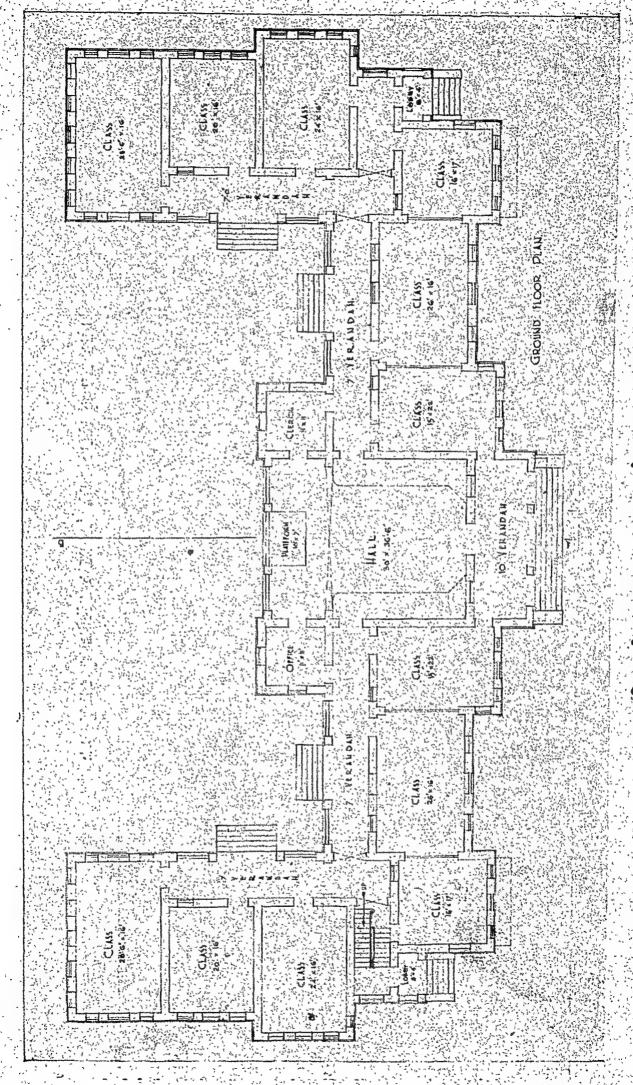




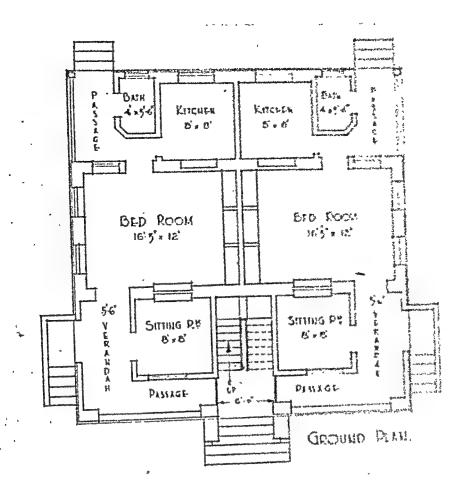


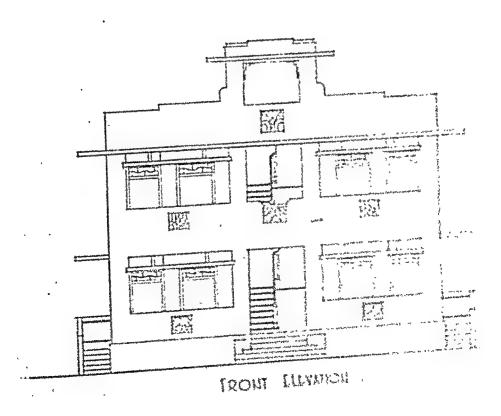


मस्-शियान के अनुसूत्र पाठमात्रा, युनेन मन्ति के क्षेत्र का

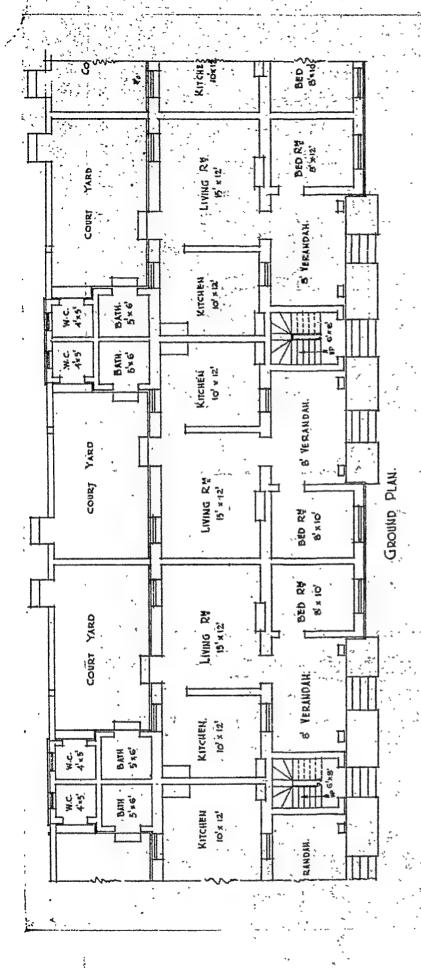


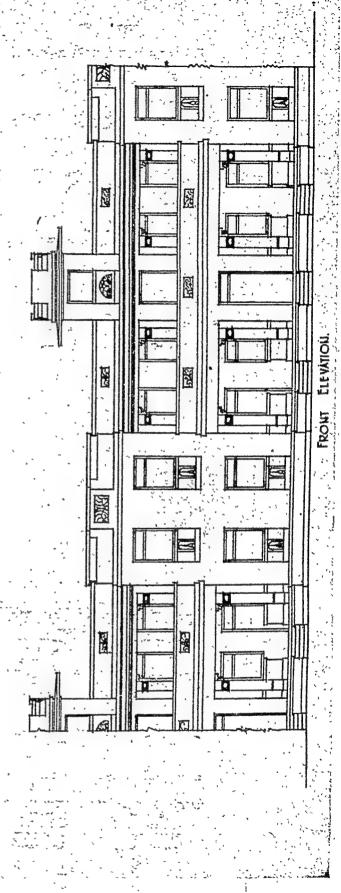
नगर-बिधान के श्रनुकुल पाठशाला, दशन मन्दिर प्रकार।



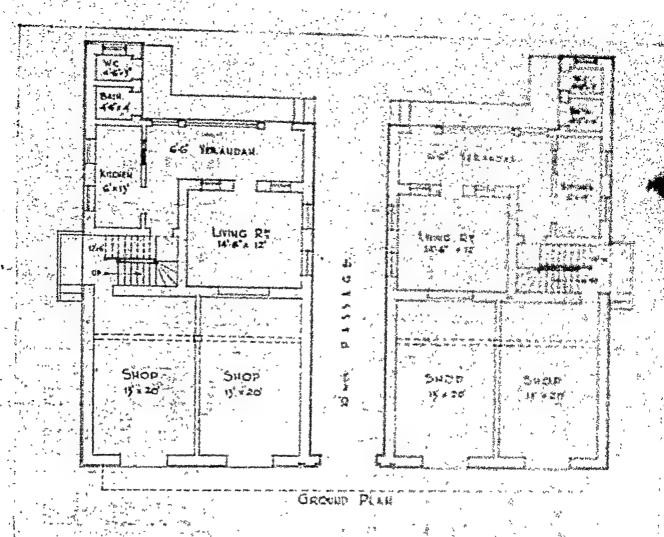


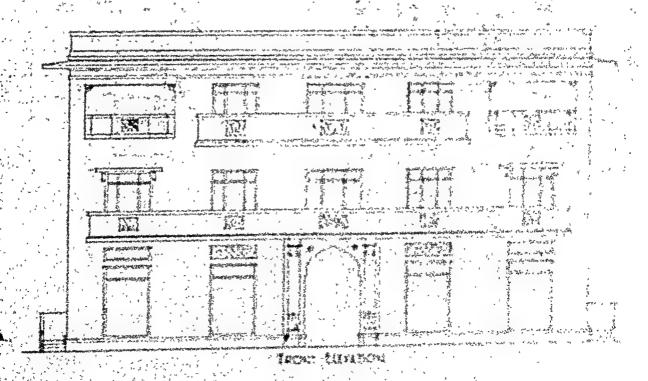
हाट-रचना, चार साहयों के रहने हैं केला मुक्ति ।



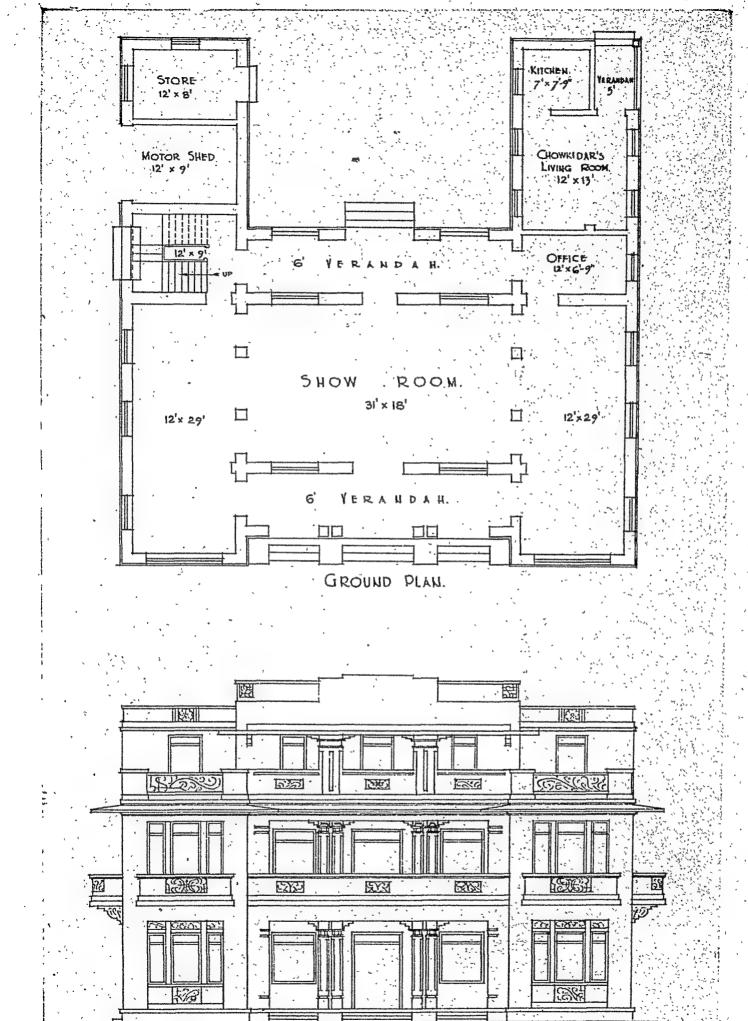


---- :



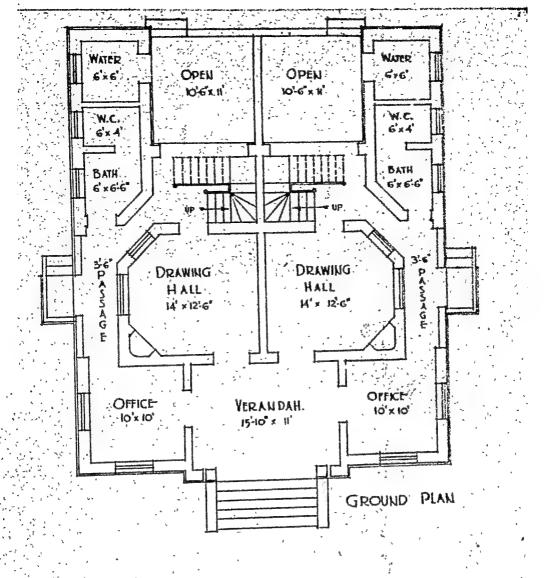


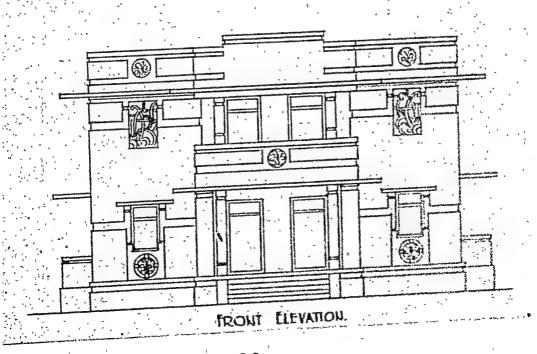
रोजगार भन्ते के तिए भइक्त प्लक्ष



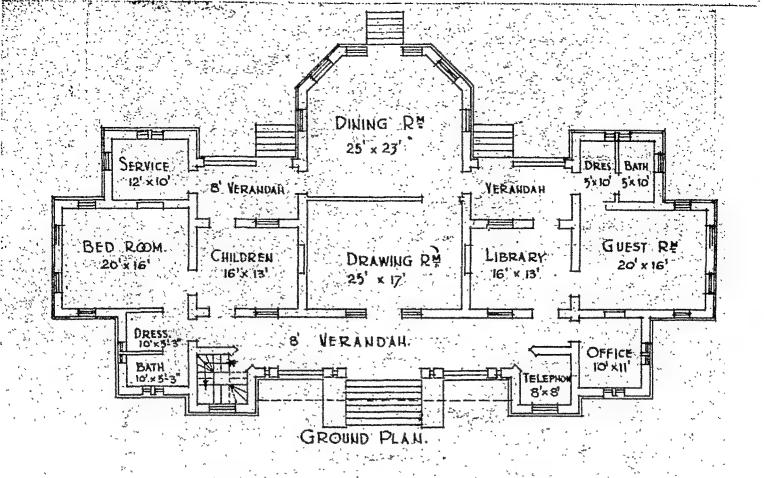
दुकान के माल का प्रदर्शन हो सके ऐसी दुकान।

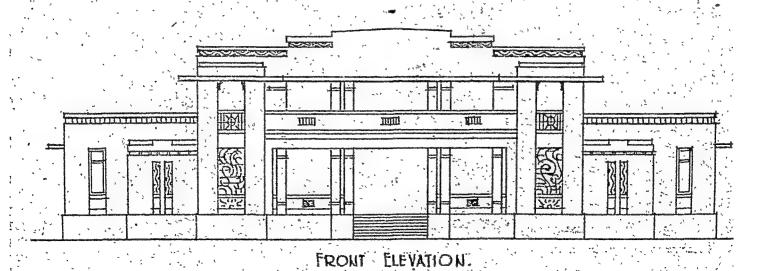
FRONT ELEVATION.





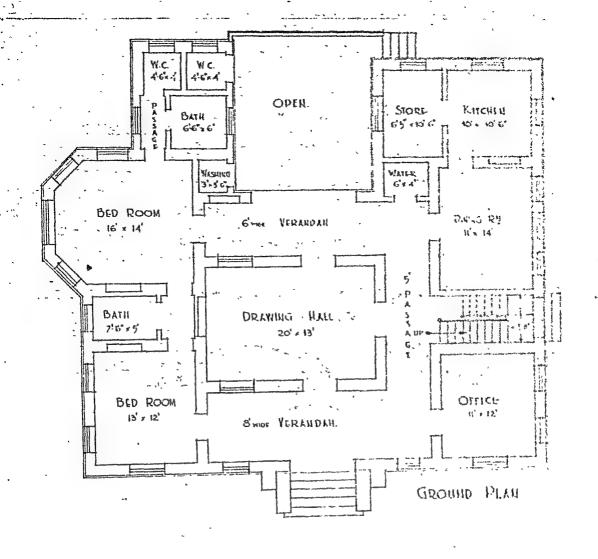
अतिथि-गृह ।

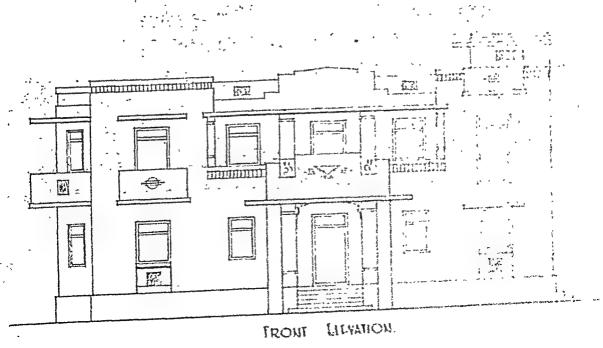




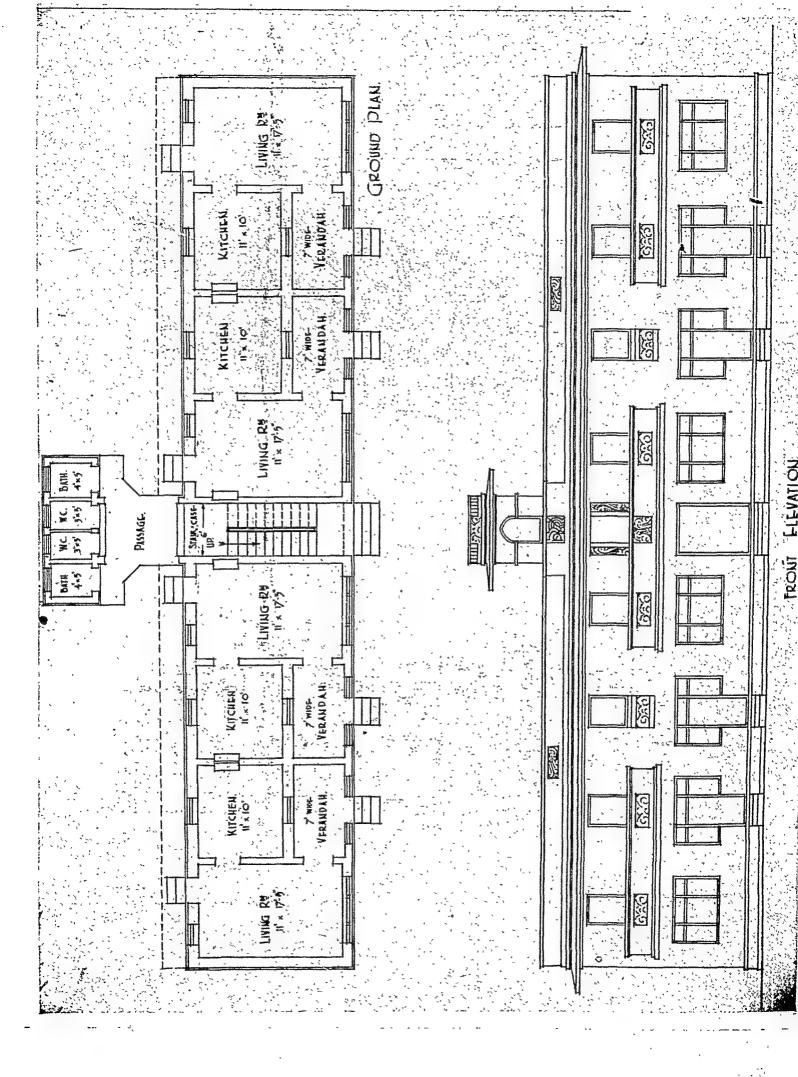
दंगडक रचना, बड़ा कुटुम्ब रह सके वैसा भवन ।

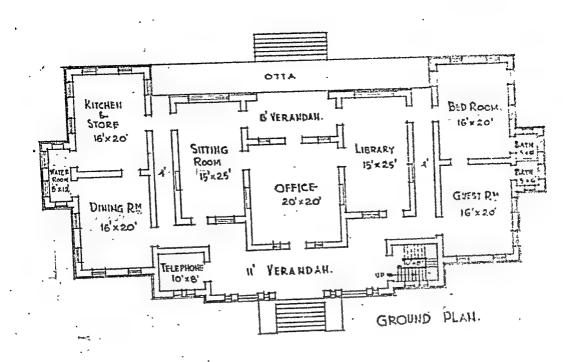
ムラ

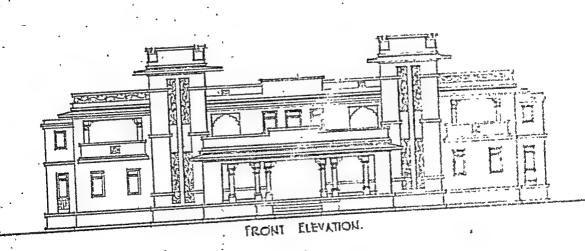




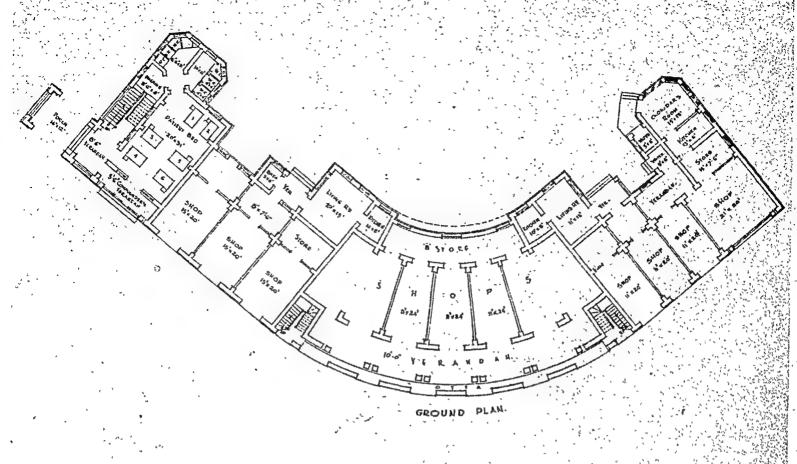
माधुनिक दर्शन-रेखा, वहलान के साथ स्वतंत्र कमरे, प्रवेश की मुनिपाराची मीड़ी।

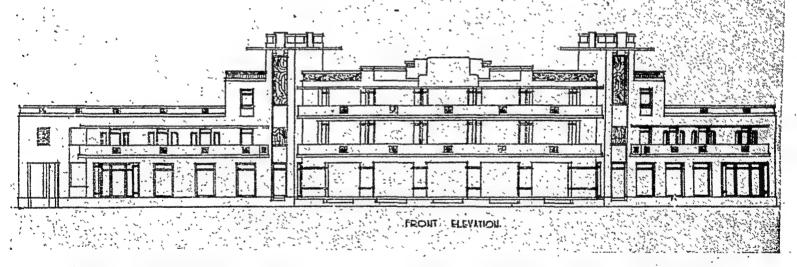




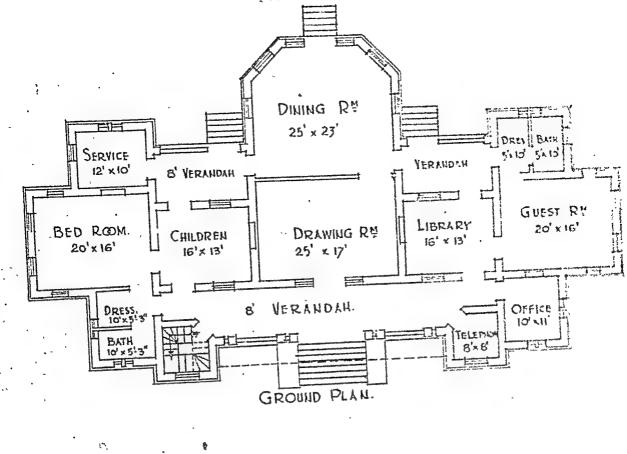


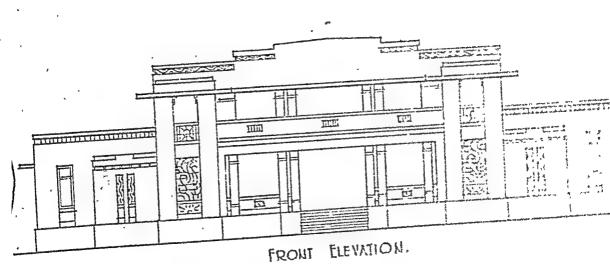
वंदे कुटुम्ब के रहने योग्य, सेनिटरी सेट लग सके वेसी योजना ।





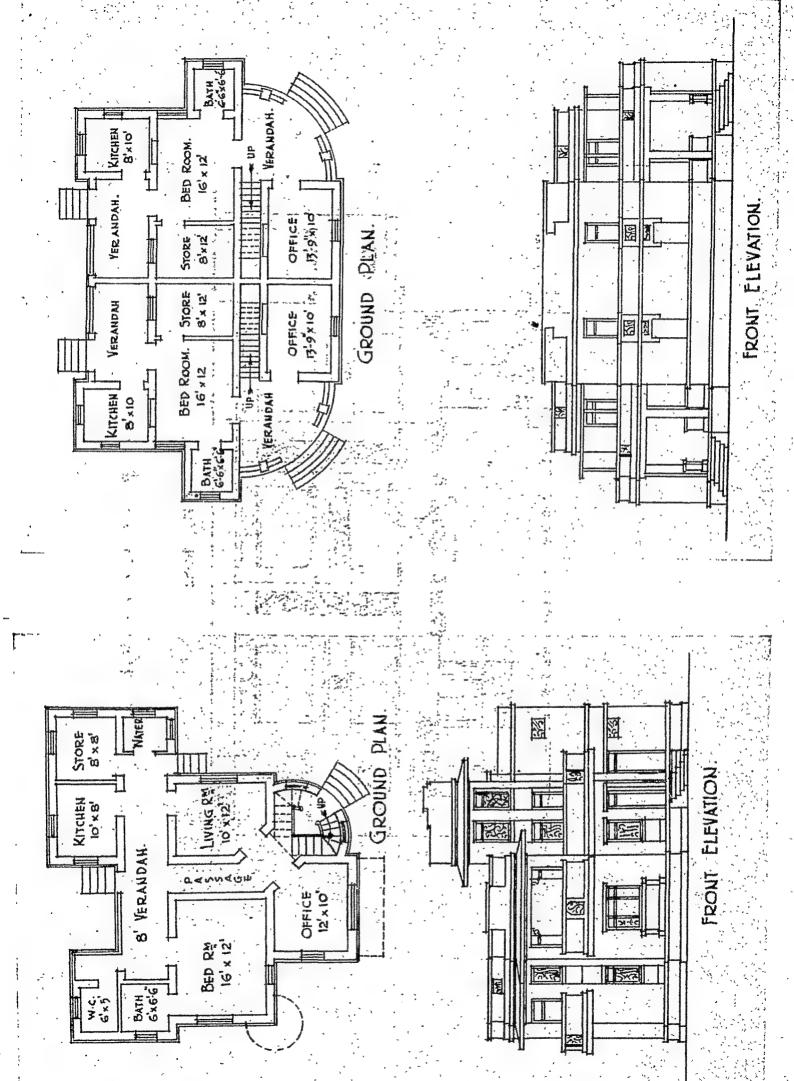
चौररों की गुलाई के ऊपर होसके वैसी रचना, खासगी अस्पताल की छितिथा, आधुनिक भव्य दर्शन दुकान, प्रवेश वरामदा सहित।



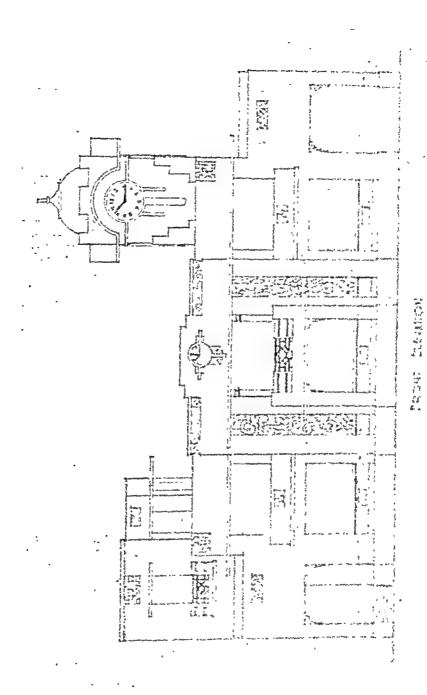


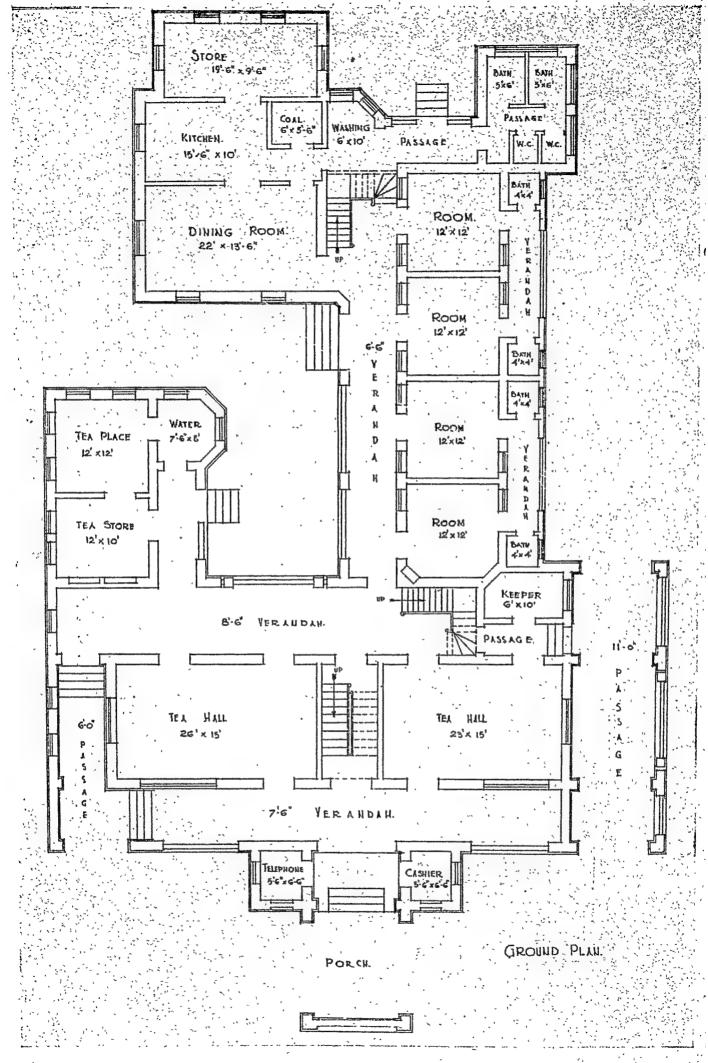
1 Venies was a series

पाश्चात्य इंग से रहने के श्रनुकूल विशाल रचना।

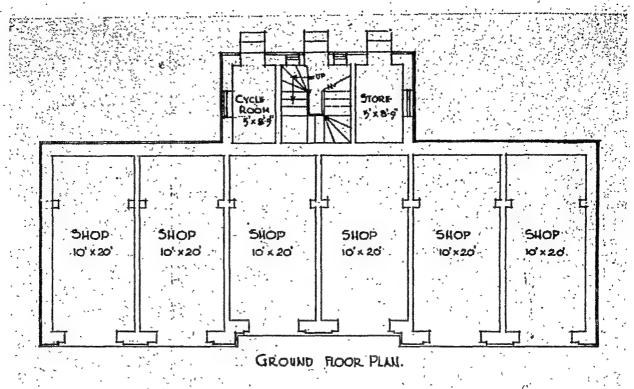


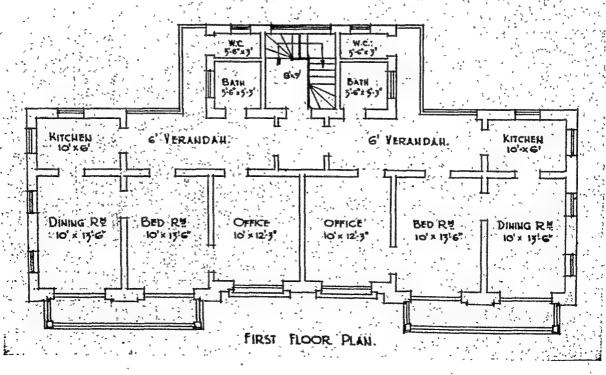
v



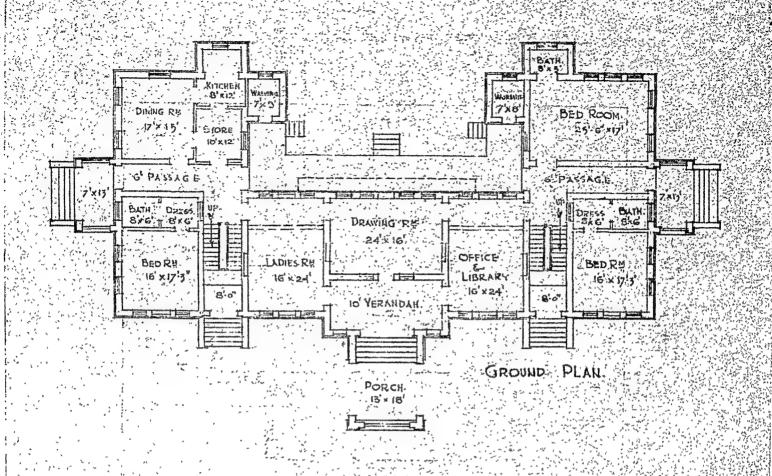


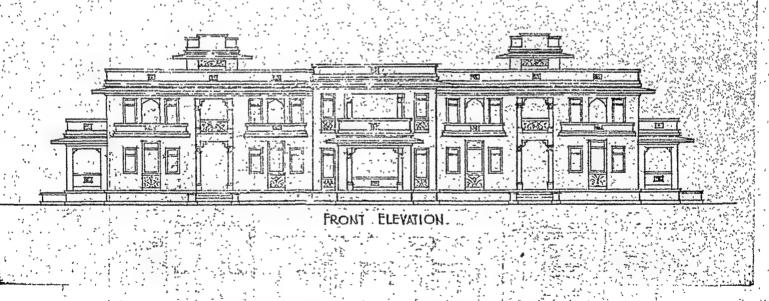
लॉजिंग त्रौर बोर्डिंग हाउस।





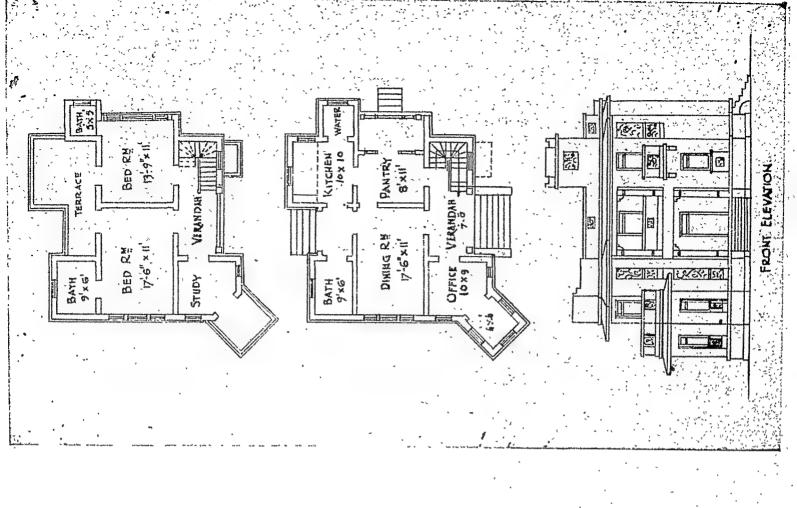
रसोई घर सहित दुकान।

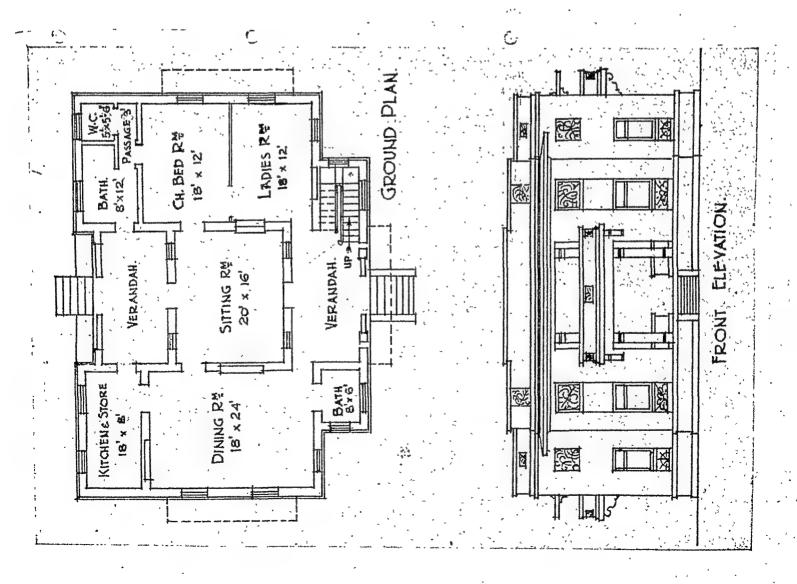


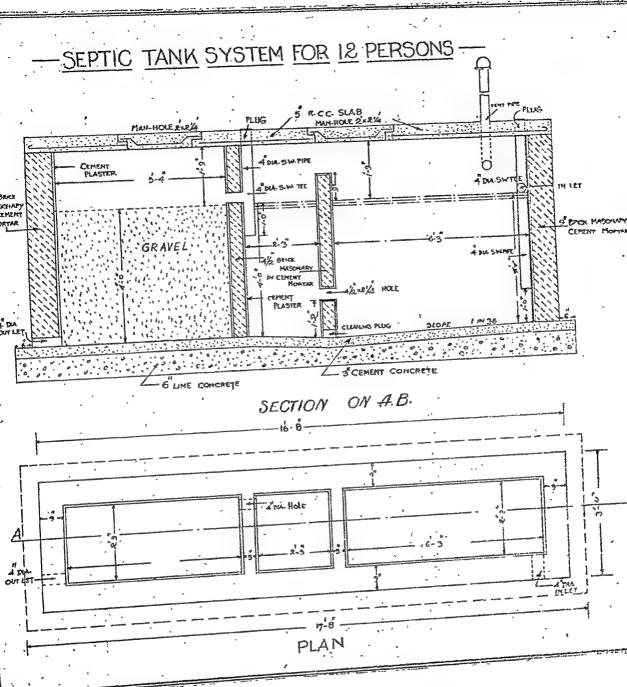


बहा बुदुम्। संयुक्त रहने योग्य धविधावाला मकानी



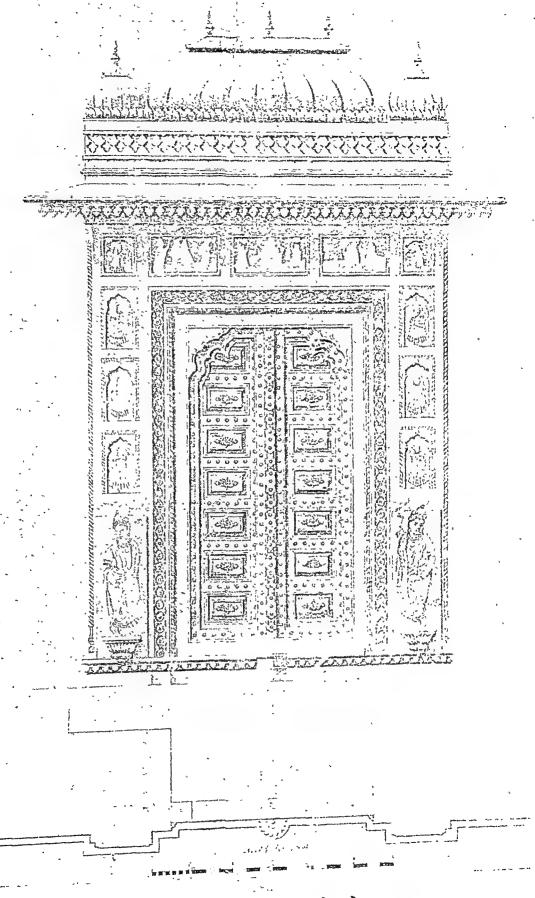






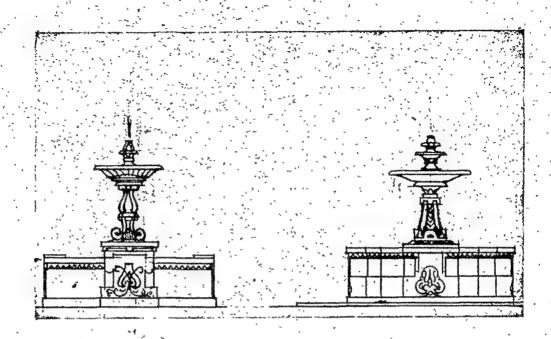
संडास निकाल टांकी

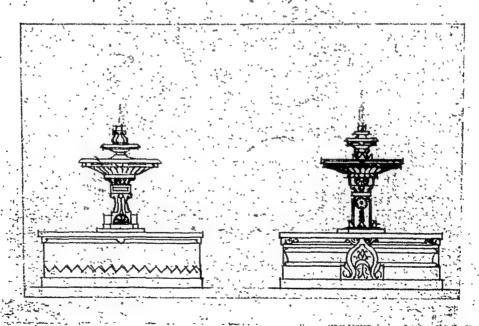
बडे महल का प्रवेशद्वार।



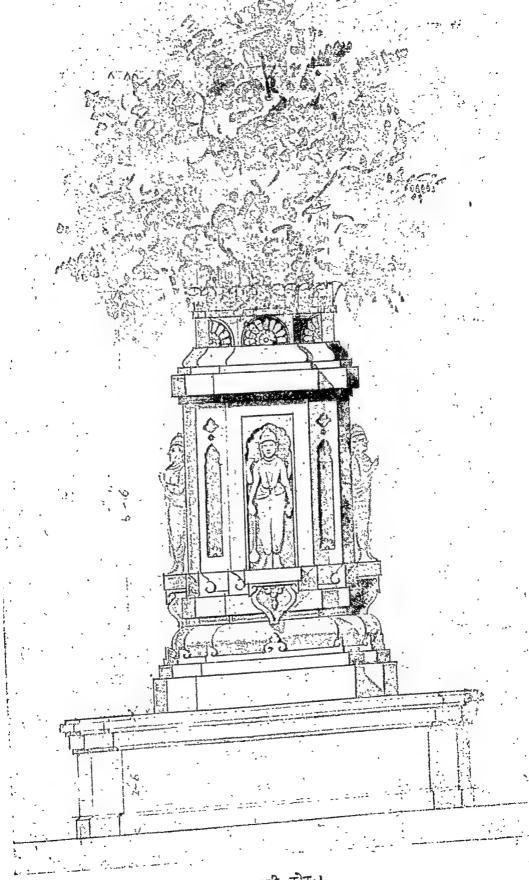
घर श्रथवा मन्दिर के मुख्य द्वार के प्रदेशका नम्ना।



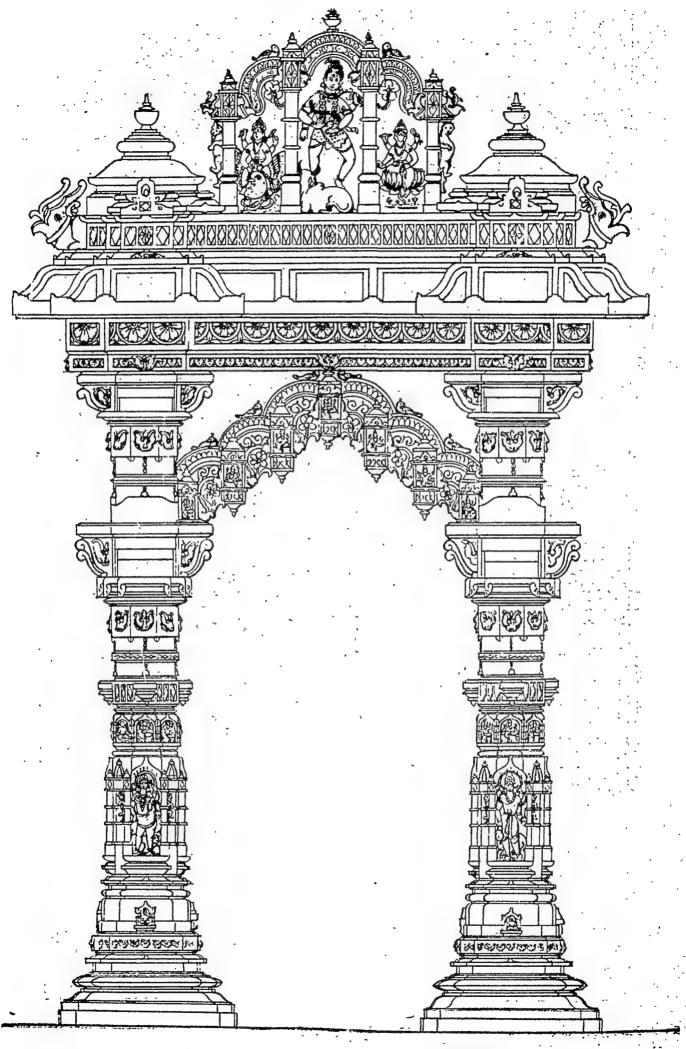




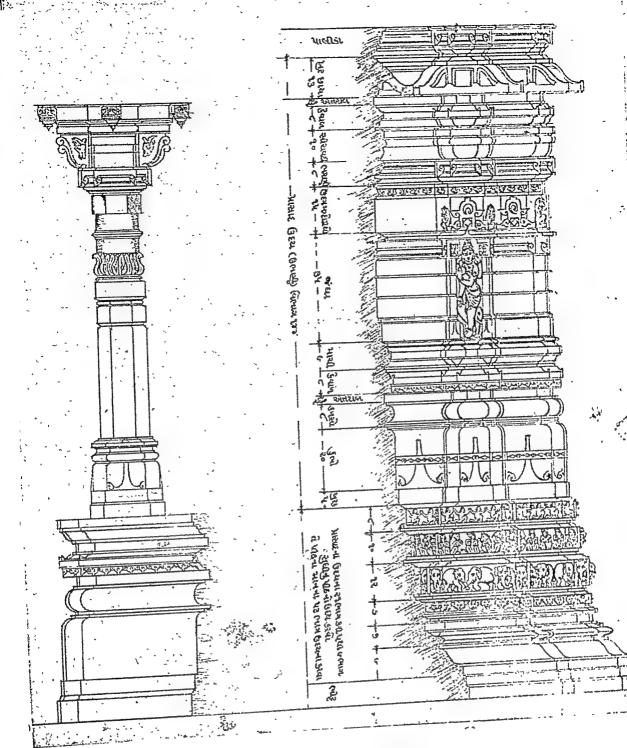
फॅव्बारा ग



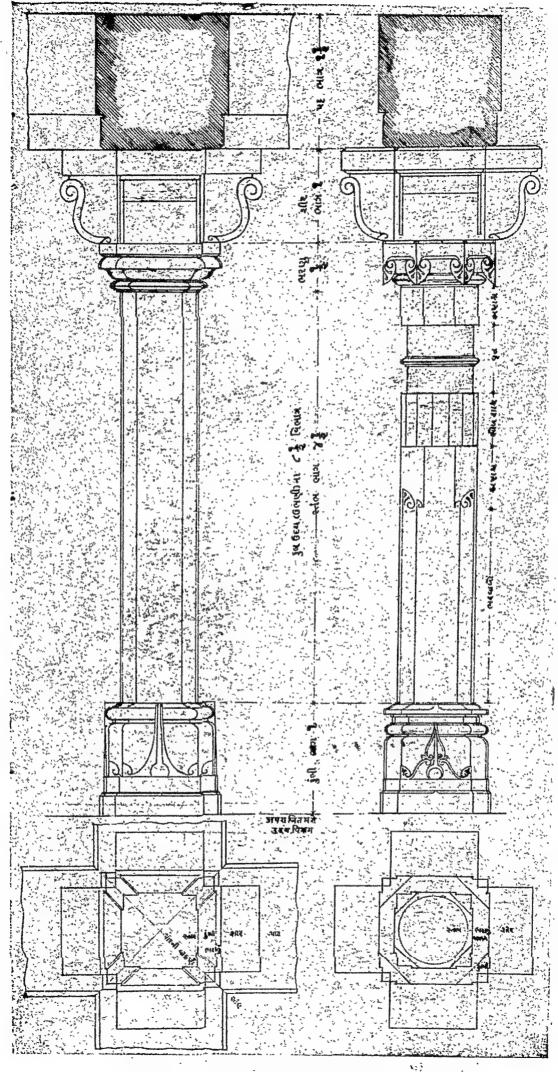
्डुलसी कोड ।



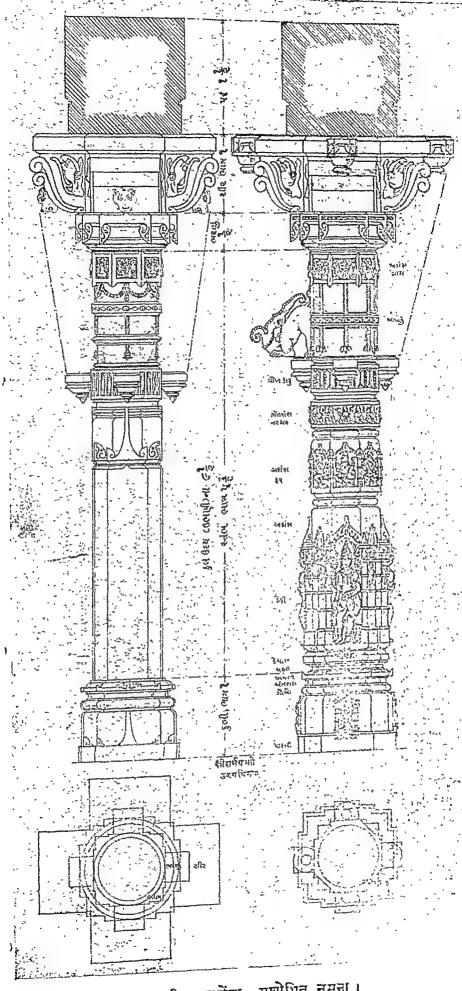
प्रवेश द्वार,। हिन्दी स्थापत्य के श्रनमोल नमूने



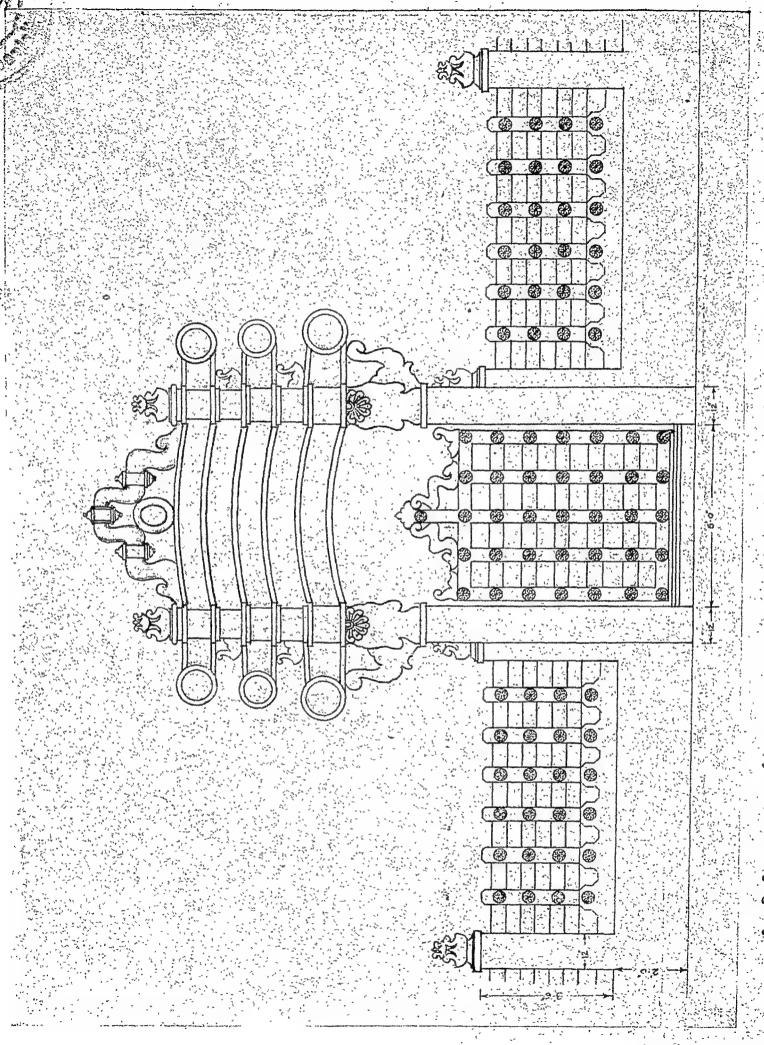
हिन्दी स्थापत्य का सुप्रमाग्रत्व।



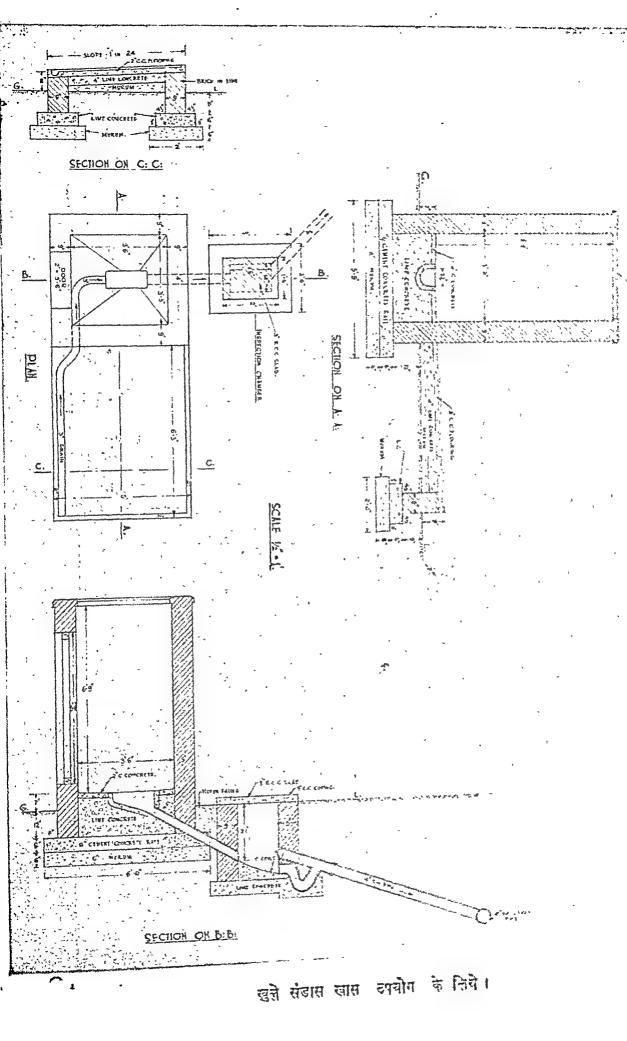
हिन्दी स्थापत्य के नागरी स्तम्भों का नमूना।

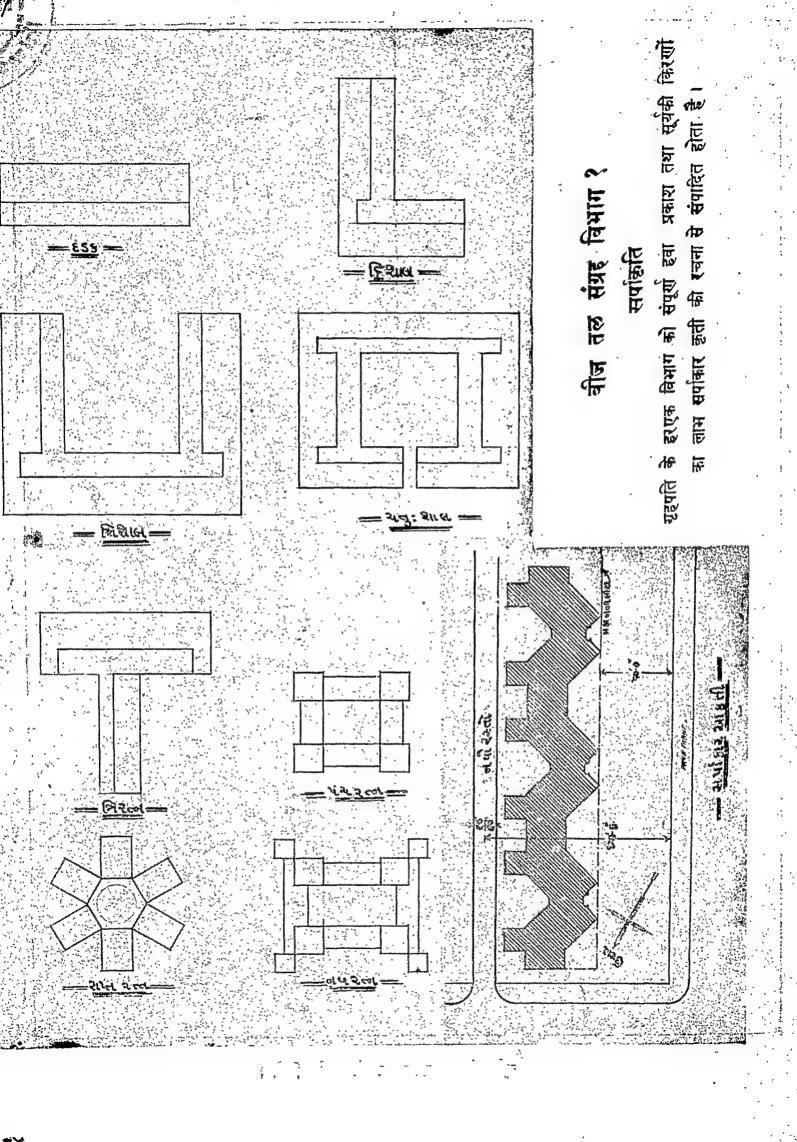


नागरी स्तम्भोंका सुशोभित नमूना।

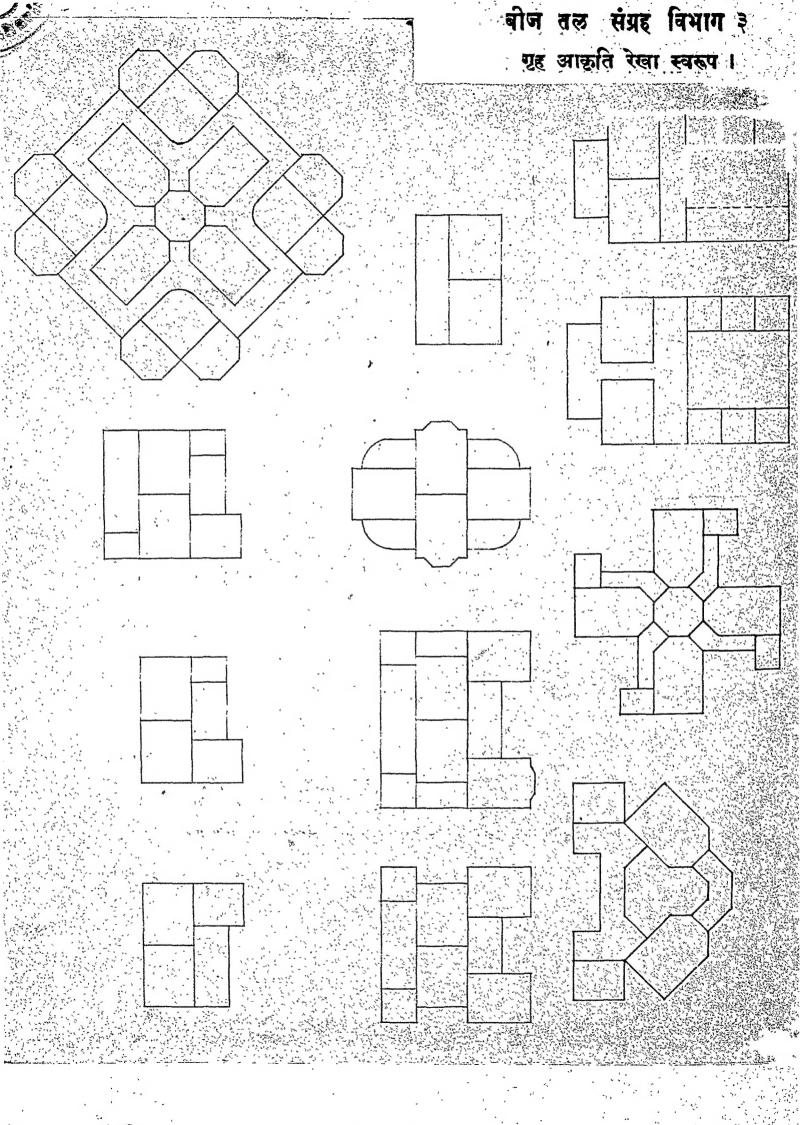


है; उदाहरणार्थ इसी कंपावन्ड बाल की रेलिंग (यंथ कतिने स्वतः सकता श्रवीचीन जरूरते पूरी कर प्राचीन हिन्दी स्थापत्य

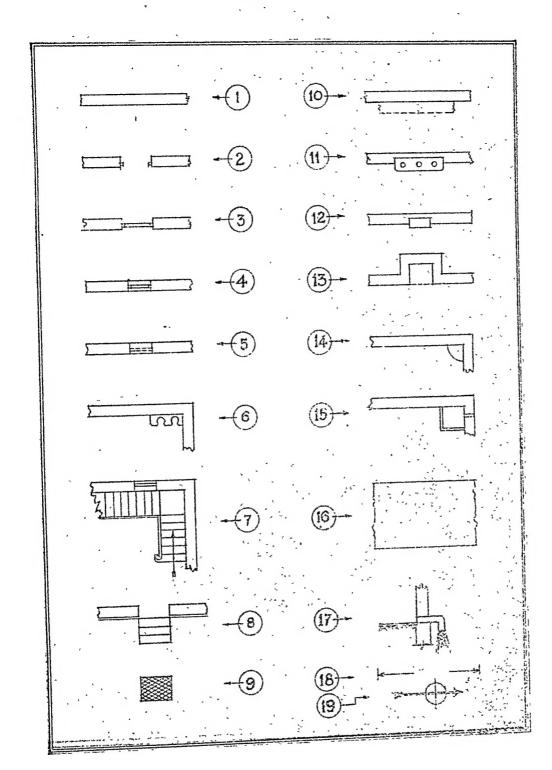




बीज तस संग्रह विभाग र	
गृह आकृति रेखा स्वरूप ।	



लज्ञा पत्र



१ दीवाल ·

२ विना उतरंग का द्वार

३ उतरंग का द्वार

४ खिड़की

५ हवाकशी

६ चुल्हा

७ सीढ़ी

न पद-सीढ़ो

६ जाली

१० टांड (shelf)

११ जल-स्थल

१६ राह

१२ ग्रालमारी

१७ नत

१३ चिमनी (chimny)

१८ नाप

१४ कोने में जल-स्थल

१६ इत्तर दिशा

१५ मोरी